ORDER NO. ACED9702134

Service Manual

AUTOMOTIVE CONSUMER ELECTRONICS

CQ-FX65LEN
CQ-FX45LEN

Full-Flap Face High-Power Cassette Player/RDS Receiver

RDS Autoradio-Cassettenkombination; High Power; Flip-Down Bedienteil

<CQ-FX65LEN>

Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
"DOLBY" and the double-D symbol ⒹⒹ are trade marks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

■ FEATURES

- 24-Stations Preset (18-FM, 6-AM).
- Radio Data System (PS, AF, CT, PI).
- Dolby B NR Circuit.
- CD Changer Control.
- Electronic Control of Volume, Bass, Treble, Balance and Fader.
- Warning Alarm System.
- Front Panel AUX Jack.
- Detachable Face Plate Security.

■ MERKMALE

- 24 Festsender (18 für UKW, 6 für MW/LW).
- Radiodatensystem (PS, AF, CT, PI).
- Dolby-Rauschunterdrückungssystem des Typs B.
- CD-Wechsler-Steuerung.
- Elektronische Regelung der Lautstärke, Bässe, Höhen, Balance und Überblendung.
- Warnalarmsystem.
- AUX-Eingangsbuchse an der Frontplatte.
- Sicherung für die abnehmbare Stirnplatte.

⚠ WARNING

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public. It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product. Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

Panasonic

©1997 Matsushita Communication Industrial Co., Ltd. All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

CONTENTS

	Page
FUSE	1
MAINTENANCE	1
ALIGNMENT JIG	1
DIMENSIONS	1
SPECIFICATIONS	2
<OPERATING INSTRUCTIONS>	
Precautions	3
Power and Sound Controls	4, 5
Radio Basics	6, 7
RDS Reception	7~11
Cassette Tape Play Basics	11, 12
CD Changer Basics	13, 14
Remote Control Basics	14
Anti-Theft System	15, 16
Installation	16, 17
Electrical Connection	18
Speaker Connections	18
BLOCK DIAGRAM	34
SCHEMATIC DIAGRAM (DISPLAY)	35
WIRING DIAGRAM (DISPLAY)	36
TERMINALS DESCRIPTION	36
PACKAGE AND IC BLOCK DIAGRAM	36, 39
SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN)	37
WIRING DIAGRAM (MAIN)	38
SCHEMATIC DIAGRAM (TAPE)	39
WIRING DIAGRAM (TAPE)	39
ALIGNMENT INSTRUCTIONS	40
ALIGNMENT POINTS	40
REPLACEMENT PARTS LIST	41~49, 52
NOTES FOR INSTALLATION OF SIDE PLATE ASS'Y	49
EXPLODED VIEW (UNIT)	50
EXPLODED VIEW (TAPE)	51

INHALTSUERZEICHNIS

	Seite
SICHERUNG	1
PFLEGE	1
ABGLEICH-SCHABLONE	1
ABMESSUNGEN	1
TECHNISCHE DATEN	2
<BEDIENUNG SANLEITUNG>	
Achtung-sehr wichting	3
Stromversorgung und Klangregler	19, 20
Rundfunkempfang	21, 22
Radiodatensystem (RDS)-Empfang	22~26
Cassettenwiedergabe	26, 27
Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers	28, 29
Grundlagen für Fernbedienung	29
Diebstahlschutz	30, 31
Einbau	31, 32
Elektrischer Anschluß	33
Anschluß der Lautsprecher	33
BLOCK DIAGRAM	34
SCHALTBILT (DISPLAY)	35
VERDRAHTUNG (DISPLAY)	36
KLEMMENBESCHREIBUNG	36
PACKEN UND IC BLOCK DIAGRAM	36, 39
SCHALTBILT (MAIN)	37
VERDRAHTUNG (MAIN)	38
SCHALTBILT (TAPE)	39
VERDRHATUNG (TAPE)	39
ABGLEICH-ANLEITUNG	40
ABGLEICHPUNKTE	40
ERSATZTEILLISTE	41~49, 52
HINWEISE ZUM EINBAU DER SEITENPLATTENEINHEIT	49
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)	50
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)	51

FUSE

Be sure to use a fuse of the specified rating (15A) when replacing a blown fuse. Fuses with higher capacity ratings, use of any substitute, or connection without a fuse may result in a fire hazard or damage to the unit.

SICHERUNG

Als Ersatz für eine durchgebrannte Sicherung unbedingt eine Sicherung mit dem vorgeschriebenen Nennwert (15A) verwenden. Durch den Gebrauch von Sicherungen mit höheren Nennwerten, von Sicherungsersatzteilen oder durch den Anschluß ohne Gebrauch einer Sicherung kann ein Brand oder Geräteschaden verursacht werden.

MAINTENANCE

To clean the exterior of this unit, use a soft cloth to wipe the surface. Do not use benzine, thinner, or any other type of solvents.

PFLEGE

Zur Reinigung das äussere des Gerätes mit einem weichen Tuch abwischen. Auf keinen Fall Benzin, Verdünner oder irgendein anderes Lösemittel verwenden.

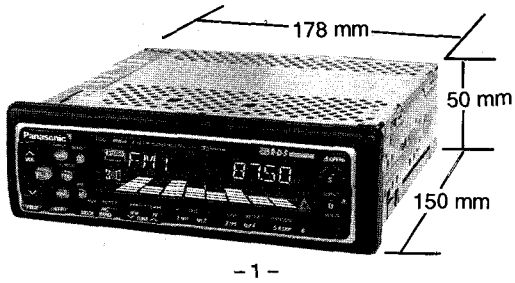
ALIGNMENT JIG

- DOLBY NR ALIGNMENT ;
  Test Tape : RFKZ0038

ABGLEICH-SCHABLONE

- DOLBY NR ABGLEICH ;
  Testband : RFKZ0038

DIMENSIONS / ABMESSUNGEN



Specifications*

General

Power Supply	:	DC 12V (11V - 16V), Test Voltage 14.4V Negative Ground
Tone Controls	:	Bass; ± 12dB at 100Hz Treble; ± 12dB at 10kHz
Current Consumption	:	Less than 2.5A (Tape mode, 0.5W 4-Speaker)
Maximum Power Output	:	40W×4 (at 4Ω)
Power Output	:	20W×4 (DIN45 324 at 4Ω)
Speaker Impedance	:	4 - 8Ω

FM Stereo Radio

Frequency Range	:	87.5 - 108MHz
Usable Sensitivity	:	6dB/μV (S/N 30dB)
Stereo Separation	:	35 dB (at 1kHz)

MW Radio

Frequency Range	:	531 - 1,602kHz
Usable Sensitivity	:	28dB/μV (S/N 20dB)

LW Radio

Frequency Range	:	153 - 279kHz
Usable Sensitivity	:	32dB/μV (S/N 20dB)

Cassette Player

Reproduction System	:	4-track, 2-program stereo
Tape Speed	:	4.76cm/sec.
FF/Rewind Time	:	Less than 110sec. (C-60)
Frequency Response	:	30 - 17,000Hz (Normal) 30 - 18,000Hz (Metal)
Wow and Flutter	:	0.12% (WRMS)
Signal to Noise Radio	:	52dB (Dolby B NR on ; 62dB)

Dimensions**

Main unit	:	178(W)×50(H)×150(D) mm

Weight**

Main unit	:	1.6kg

* Specifications and the design are subject to possible modification without notice due to improvements.
** Dimensions and Weight shown are approximate.

WARNING!
Lithium batteries. Explosion danger.
Change of batteries must only be done by qualified personnel and as described in the service manual.
Furthermore, that the batteries must only be changed with batteries of the same manufacture and type.

ADVARSEL!
Lithiumbatterier. Exsplosionsfare.
Udskiftning må kun foretages af en sagkyndig og som beskrevet i servicemanualen.
Batterierne kun må udskiftes med batterier af samme fabrikat og type.

Technische Daten*

Allgemeines

Spannungsversorgung	:	12V (11V - 16V) Gleichspannung, Testspannung 14.4V, negative Erdung
Klangregelung	:	Bässe; ± 12dB bei 100Hz Höhen; ± 12dB bei 10kHz
Leistungsaufnahme	:	Weniger als 2.5A (Cassettenwiedergabe, 0.5W, 4 Lautsprecher)
Höchstausgangsleistung	:	40W×4 (bei 4Ω)
Ausgang	:	20W×4 (DIN45 324 bei 4Ω)
Lautsprecherimpedanz	:	4 - 8Ω

UKW-Stereo-Tunerteil

Frequenzbereich	:	87.5 - 108MHz
Anwendbare Empfindlichkeit	:	6dB/μV (Signal /Rauschabstand 30dB)
Stereoabscheidung	:	35 dB (bei 1kHz)

MW-Tunerteil

Frequenzbereich	:	531 - 1,602kHz
Anwendbare Empfindlichkeit	:	28dB/μV (Signal /Rauschabstand 20dB)

LW-Tunerteil

Frequenzbereich	:	153 - 279kHz
Anwendbare Empfindlichkeit	:	32dB/μV (Signal /Rauschabstand 20dB)

Cassettenspieler

Wiedergabe-System	:	4 Spuren, 2-Kanal-Stereo
Bandgeschwindigkeit	:	4.76cm/sek.
Schnellvorlauf-/Rücklaufzeit	:	Weniger als 110 sek. (C-60)
Frequenzgang	:	30 - 17,000Hz (Normale Bänd) 30 - 18,000Hz (Reineisenband)
Gleichlaufschwankungen	:	0.12% (WRMS)
Signal /Rauschabstand	:	52dB (Dolby B NR on ; 62dB)

Abmessungen**

Haupteinheit	:	178(B)×50(H)×150(T) mm

Gewicht**

Haupteinheit	:	1.6kg

* Technische Daten und Ausführung können sich ändern ohne besondere Ankündifung bei gebührenden Verbasserungen.
** Abmessungen und Gewicht in angenäherten Werten angegeben.

WARNUNG!
Lithium-Batterien. Explosionsgefahr.
Die Batterien dürfen nur von qualifiziertem Personal und gemäß Beschreibung in der Wartungsanleitung ausgetauscht werden. Die Batterien dürfen nur durch Batterien des gleichen Herstellers und Typs ersetzt werden.

Precautions (ISO connector)

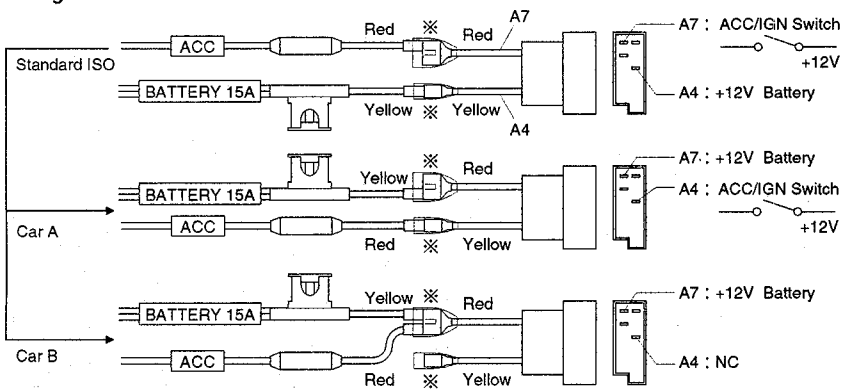
- Wiring for the power connector conforms to the arrangement of standard ISO connectors.
- In case of some car types, the arrangement of connector may differ from the standard ISO as shown in Table 1, even though ISO connectors are adopted.

Table 1

Fig. 1 Pin No.	A4	A7
Car for standard ISO	Battery (permanent 12 V supply)	"IGN" or "ACC" (switched 12 V supply)
In case of Car type A	"IGN" or "ACC" (switched 12 V supply)	Battery (permanent 12 V supply)
In case of Car type B	No Connection	Battery (permanent 12 V supply)

- Make sure the ISO connector arrangement in your car side is as same as the standard ISO. (Table 1, Fig. 1)
- In case of arrangement for Car type A or B, change connections of the red/yellow leads at the re-connectable joint (※) as shown in Fig.1.

Fig.1



- After fix the connections, the part (※) should be insulated with electrical tape to keep away from unit damage.

ISO-Anschlußschema-Achtung:Sehr wichtig

- Die Verdrahtung des mitgelieferten Stromkabels entspricht der Anordnung der normalen ISO-Steckverbinder.
- Bei einigen Autotypen kann es vorkommen, daß die Verdrahtung anders als die aus der Tabelle 1 ersichtlichen ISO-Anordnung ist, obwohl ISO-Steckverbinder verwendet werden.

Tabelle 1

Abb. 1, Stift Nr.	A4	A7
Auto für normale ISO-Anordnung	Batterie (ständige 12V-Stromversorgung)	"IGN" oder "ACC" (umgeschaltete 12V-Stromversorung)
Beispiel Auto A	"IGN" oder "ACC" (umgeschaltete 12V-Stromversorgung)	Batterie (ständige 12V-Stromversorgung)
Beispiel Auto B	Kein Anschluß	Batterie (ständige 12V-Stromversorgung)

- Die Daten überprüfen, um sicherzustellen, daß die Anordnung der ISO-Steckverbinder auf der Autoseite die gleiche ist wie die normale ISO-Anordnung (Tabelle 1, Abb. 1).
- Im Falle der Anordnung für Auto A oder B die Anschlüsse der rot/gelben Kabel am Übertragungs-Steckverbinderblock (※) gemäß Abb. 1 ändern.

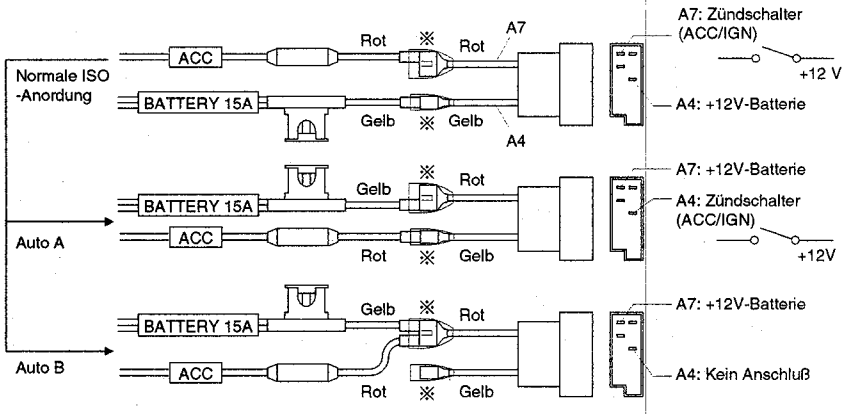
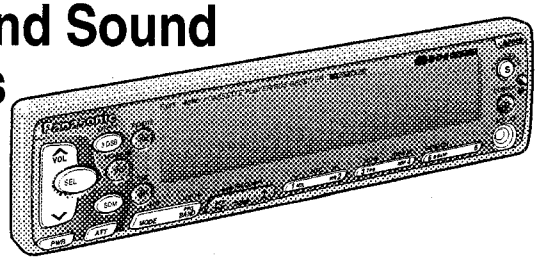
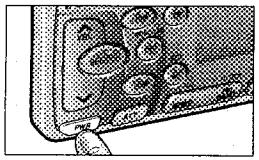


Abb. 1

- Nach der Verkabelung sollte unbedingt der durch ※ gekennzeichnete Teil mit Hilfe von Isolierbändern o.ä. isoliert werden.

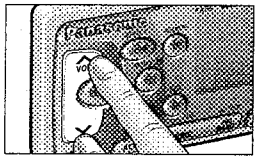
Power and Sound Controls





Power

If the car is not already running, turn the key in the ignition until the accessory indicator lights.
Press PWR to switch on the power.
Press and hold PWR again to switch off the power.
Note: When power is switched on for the first time, demonstration display appears. To release this display, press and hold PWR and switch power off.

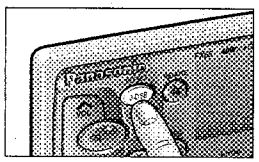


Volume

Press "VOL∧" or "∨VOL" to increase or decrease volume.

Volume Level
0 to 40

Press "VOL∧" or "∨VOL" for more than a half second to sequentially change numeric levels on the display.

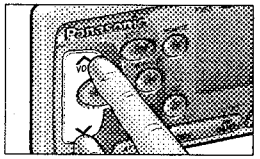


3•DSB (3-Dimensional Surround and Super Bass) and Loud Switching

① Press 3•DSB to switch on or off 3•DSB and Loud as follows.

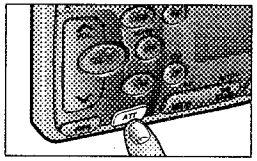
3 DBS OFF / LOUD OFF → 3 DBS ON / LOUD OFF → 3 DBS OFF / LOUD ON

② Press and hold 3•DSB for more than 2 seconds when 3•DSB is ON, a degree of effect can be selected.
Press ∧ VOL∨ to select one of the 10 degrees (0 through 9).



3•DSB System
It is a new sound system combining 3-dimensional sound from two front speakers with rear channel super bass.
The 3•DSB employs Spatializer® ICs of Desper Products, Inc.
- When 3•DSB is turned on while receiving an AM monaural broadcast or when you are listening to an FM broadcast in monaural mode, you will be able to listen to it with a virtual stereo effect from 4ch speakers.

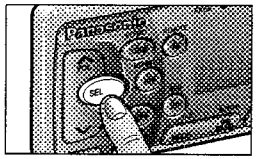
Note: This unit is equipped with anti-volume-blast circuit which serves as an automatic volume level adjuster so that you will not be deafened with sudden loud volume.
This system operates as below. When PWR is first pressed to switch on, the volume level is low. After that, the volume level gradually returns to the level when the switch is turned off.
Anti-volume-blast circuit is not effective when volume level is lower than position 20 at the display.



Attenuator

- Press ATT to decrease Volume to about 1/10 of the previous level.

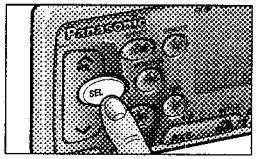
- Press ATT again to cancel.



Changing Audio Modes

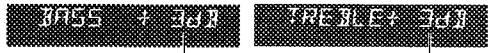
Press SEL to switch the audio mode in the following order.

Normal Mode ➡ VOL ➡ BAS ➡ TRE ➡ BAL ➡ FAD



Bass and Treble

Press SEL to select the BASS (TREBLE) mode. Press "VOL∧" or "∨VOL" to increase or decrease the bass (treble) response.



−12 to +12 (BASS) −12 to +12 (TREBLE)

Balance

Press SEL to select the BALANCE mode. Press "VOL∧" or "∨VOL" to shift the sound volume to the right or left speakers.

1 to 15 — Balance Center — 1 to 15

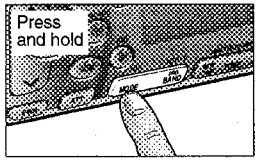
Fader

Press SEL to select the FADER mode. Press "VOL∧" or "∨VOL" to shift the sound volume to the front or rear speakers.

1 to 15 — Fader Center — 1 to 15

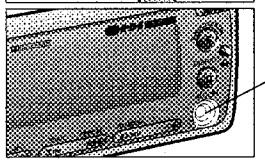
Note: When a Audio control mode (BAS/TRE/BAL/FAD) is selected but no operation is made within 5 seconds (2 seconds at VOL mode), the display will return to the normal operation mode. In such a case, press SEL again to select the control mode.

Power and Sound Controls continued



Selecting Auxiliary Source

① Press and hold MODE (AUX) for more than 2 seconds to select AUX Input mode.



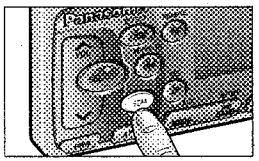
② Connect the auxiliary equipment (any other appropriate equipment) to the AUX Jack.

AUX Jack

Canceling AUX input mode

Press MODE (AUX) to resume the previous mode.

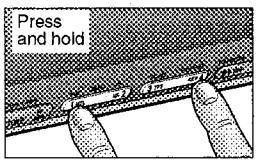
Sound Memory



Sound Design Memory Mode Selection

A desired sound setting (except for VOL and ATT) can be memorized and recalled.

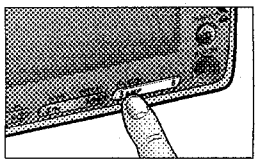
Press SDM to select the sound design memory mode.



Sound Design Memory Input

- To preset a desired sound setting, press the corresponding preset memory button (1 to 4) for more than 2 seconds in sound design memory mode.

- The preset memory buttons 5 and 6 are not valid for memory write.

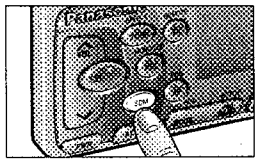


Sound Design Memory Call

- When a desired preset memory button is pressed in sound design memory mode, the corresponding sound setting is called out.

The called preset number is displayed.

- The preset memory button 5 is recommended for setting.
- The preset memory button 6 is used to release all sound settings.

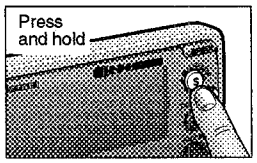


To change to normal mode

Press MODE or SDM to change to the normal mode.

Note: When the sound design memory mode is selected but no operation is made within 5 seconds, the mode will return to the normal mode.

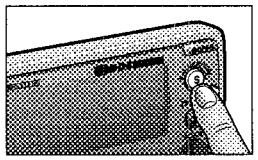
Display Controls



Dimmer Switching

Press and hold S (S·ANALYZER/DIM) for more than 2 seconds (FX45LEN: Press ⊙ (DIMMER)) to change the brightness of the LCD from one level to another in a cycle of 3 levels as follows:

Dimmer 1 (Bright) → Dimmer 2 (Medium) → Dimmer 3 (Dark) → Dimmer 1 (Bright)

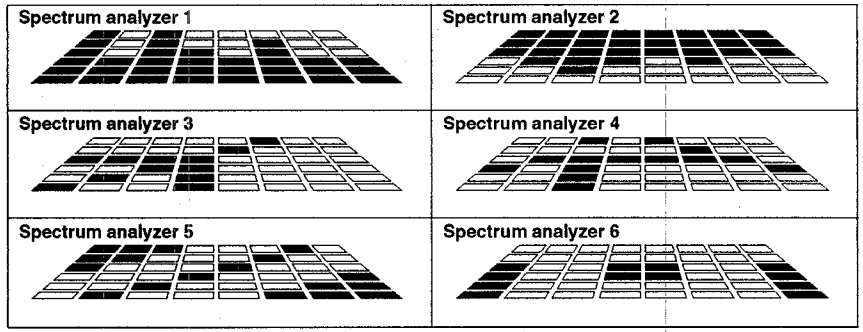


Spectrum Analyzer Display Switching

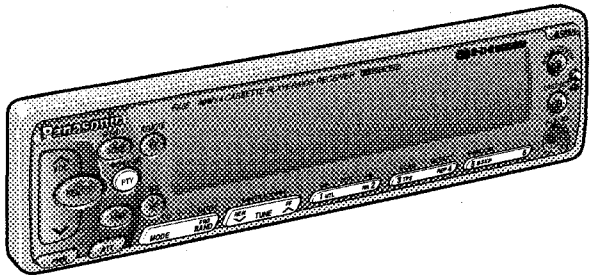
(Only for CQ-FX65LEN)

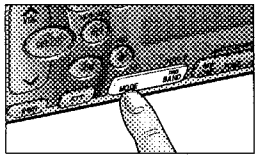
Press S (S · ANALYZER/DIM) to change the spectrum analyzer display from one spectrum analyzer to another in a cycle of 6 kinds plus demonstration mode.

SPANA 1 → SPANA2 → SPANA3 → SPANA4 → SPANA5 → SPANA6 → Demo Display → SPANA 1



Radio Basics





To change Tuner Mode

Press MODE to switch the operation mode in the following order.

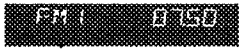
① **In case of local control**

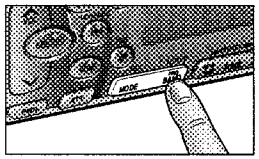
Tuner ➡ Tape ➡ CD Changer Control

Press and hold MODE (AUX) for more than 2 seconds to select AUX Input mode.

② **In case of remote control**

Tuner ➡ Tape ➡ CD Changer Control
AUX

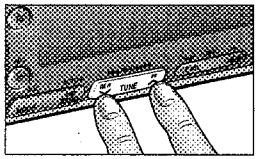




Selecting a Band

Press BAND to select the bands in the following order.
"ST" indicator lights if the station is broadcasting in stereo.

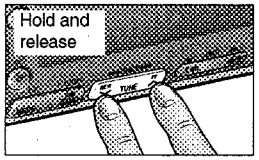
FM1 ➡ FM2 ➡ FM3 ➡ AM(LW/MW)



Manual Tuning

Press "∨TUNE" or "TUNE∧" to move to a higher or lower frequency.

Press and hold "∨TUNE" or "TUNE∧" to move to a lower or higher frequency rapidly.



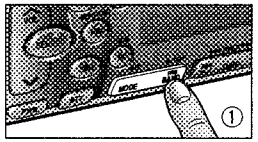
Seek Tuning

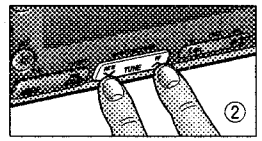
Press and hold "∨TUNE" or "TUNE∧" for more than a half second, then release. The radio automatically stops on the next station.

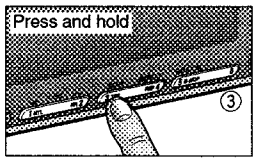
Preset Station Setting

Up to 24 stations can be preset in the station memory as follows;

FM1	FM2	FM3	AM(LW/MW)
6 stations	6 stations	6 stations	6 stations







Manual Station Preset

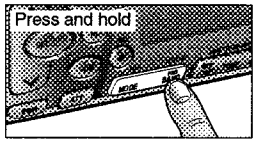
① Press BAND to select a desired band.
② Use manual or seek tuning to find a station that you want to program into memory.
③ Press and hold one of the station selector buttons 1 through 6 for more than 2 seconds until the display blinks.
Repeat the process to set other stations for the FM1 to AM bands.

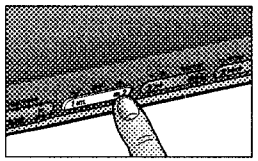
Preset Channel Indicator

Note: You can change the memory setting by repeating the above procedure.

Tuning in a Preset Station

Press any of the buttons 1 through 6 to tune in the station preset by the above steps ① to ③.





Auto Station Preset

Select a band, press and hold BAND (AUTO · P) for more than 2 seconds.

- The six strongest available stations will be automatically set in memory on preset buttons 1 through 6.
- Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds each.
- Press the appropriate preset button for the station you want to hear.

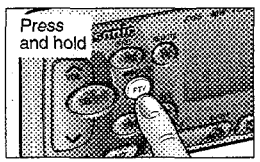
CAUTION: For safety reasons, do not attempt to program while driving.

Radio Basics continued

MONO/LOCAL Selection

- Much Interference is reduced during a weak FM stereo broadcasts. when MONO is ON. (Only for FM mode)
- Searching stops automatically at a strong wave station only when LOCAL is ON.

Press PTY (MONO/LOC) to switch the mode in the following order.



① During FM broadcasts.

Press and hold PTY (MONO/LOC) to switch the mode in the following order. Release your finger at the desired mode.

MONO OFF LOCAL OFF ➡ MONO ON LOCAL OFF ➡ MONO ON LOCAL ON ➡ MONO OFF LOCAL ON

② During AM broadcasts.

Press PTY (MONO/LOC) on or off the LOC mode as follows.

LOCAL OFF ⟷ LOCAL ON

RDS (Radio Data System) Reception

Many FM stations are broadcasting added data compatible with RDS. This radio set offers convenient functions using such data.

AF (Alternative Frequency)
When receiving condition becomes poor, an RDS station with the same program will be automatically selected.

EON (Enhanced Other Networks)
When EON data is received, the EON indicator lights and the TA and AF functions are expanded.
TA: Traffic information from not only the station now tuned in to but also other stations of the same network can be received.
AF: The frequency list of the RDS stations preset by received EON data is updated.

PS (Program Service Name)
When an RDS station is received, the RDS indicator lights and automatically displays the name of that station instead of the frequency. When D (DISP) is pressed during PS display, the frequency is displayed for 3 seconds, then PS display returns.

PI (Program Identification)
If a preset RDS station is poor in receiving condition when it is selected, the automatic seek (PI Seek) starts to seek the same program and tune in to it.

PTY (Program TYpe)
Program type identification signal
Example : News, rock, classical music

TA (Traffic Announcement)
When an FM station that periodically provides the latest traffic information is received, the TP indicator lights. If TA ON is set, FM traffic information automatically interrupts tour listening to a tape, CD changer, or AUX source until it ends, then you will listen again to whatever you have been listening to.

REG (Region)
The AF, Best Station Research, PI Seek functions will be as follows:
REG ON : The frequency changes only with the same regional program. This function is mainly used while driving in the same area, for example, in a city.
REG OFF: The frequency changes even with a different regional program if the station is in the same network. The broadcast may be different depending on the case. This function is mainly used when driving far from one region to another.

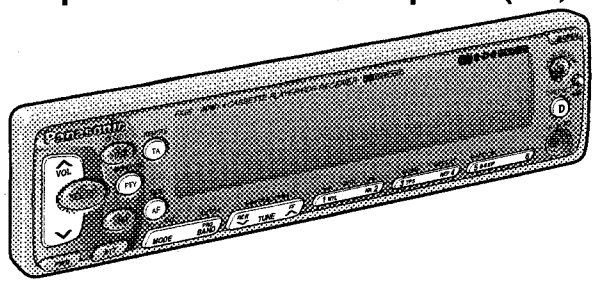
WHAT PROVIDES EON CAPABILITIES

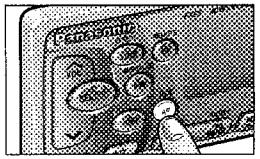
EON lets the radio set take advantage of RDS information much more then before. It constantly updates the AF list of all presets, including the station currently tuned in to. So, even if you change preset far from home, you will be able to receive the same station at an alternative frequency, or another station serving the same program if any. EON also keeps track of locally available TP stations for quick reception.

Note: When you're in "AF ON" mode, auto preset memory only works for RDS station. When in "TA on" mode, it only works for TP stations. To make auto preset for ordinary stations, cancel AF mode and switch to TA off in advance.

RDS (Radio Data System) Reception continued

A. Basic Operation in RDS Reception (PS, AF, CT, PI)





RDS Reception

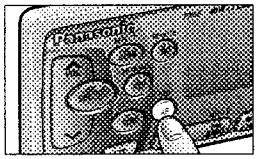
Press AF when receiving a station in the FM1, FM2 or FM3 band.

- The operating mode changes to AF ON or AF OFF, respectively.

- Select AF ON if you wish to use the AF network of an RDS station. Best station research is activated at the same time.
- Select AF OFF if the AF network of an RDS station is not necessary.

Best Station Research

If a preset RDS station is in poor condition of reception when you try to tune in to it, the best frequency is selected from the AF list of that station.



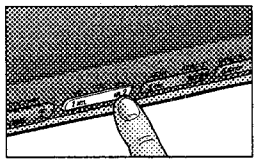
To Change AF Mode

Press AF to change AF ON and activate Best Station Research at the same time. (3 seconds maximum)

Notes:

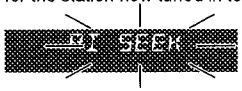
1. Default mode is AF1.
2. AF1 has a low level of AF operating sensitivity in urban areas. Therefore, AF dose not frequently operate even of sensitivity is temporarily lowered between skyscrapers, for examples.
3. AF2 is for suburban areas with a higher level of sensitivity than AF1.

For Seek Tuning, RDS Station Preset, Tuning in a RDS preset station, and Auto RDS Station Preset, please refer to Radio Basics (page 6 to page 7).

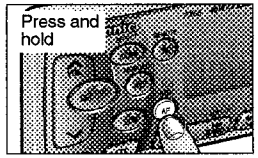


RDS seek tuning (PI seek)

The PI seek function may be used if an RDS station selected from the memory is poor in receiving condition. Press the preset button again for the station now tuned in to.

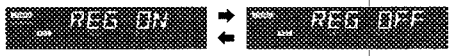


PI Seek: If Best Station Research fails in selecting the best station, the PI seek function operates to automatically tune in to the same program.



Region (REG) Switching

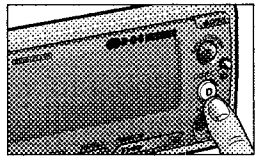
Press and hold AF(REG) for more than 2 seconds in AF mode to alternately select REG ON and REG OFF.



Note:

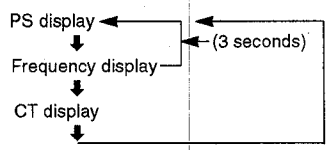
If you wish to stay with the same program, keep REG ON. If you keep REG OFF, there is a higher possibility of returning in to an AF station in better receiving condition.

The relationship of the PI seek function with REG ON and REG OFF is as described above.



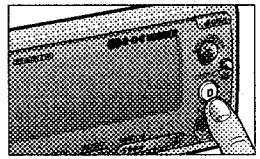
Changing Display

- Press D(DISP) to change the display.
  (Frequency display continues for only 3 seconds, returning to PS display after that.)



Clock Time (CT) System

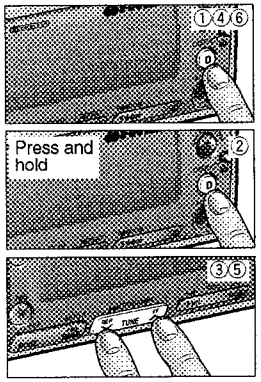
The CT (24-hour) system may not properly operate in areas where RDS CT service is not available. Once CT service is received, the CT system keeps operating. "NO CT" is displayed in areas where no CT service is available.



Clock Display

Press D (DISP) to indicate the clock display.

RDS (Radio Data System) Reception continued



Initial Time Setting

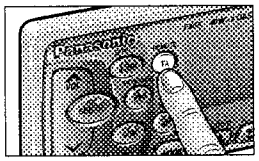
Press BAND to change to AM mode.

① Press D(DISP) "AM NO CT" is displayed.
② Press and hold D(DISP) again for more than 2 seconds "hours" blinks indicating the time setting mode is activated.
③ To set hours, press "TUNE∧ or ∨TUNE".
④ Press D(DISP) again for minutes setting.
⑤ To set minutes, press TUNE ∧ or ∨TUNE.
Hold "∧" or "∨" change numbers rapidly.
⑥ When set the time, press D(DISP).

Notes:

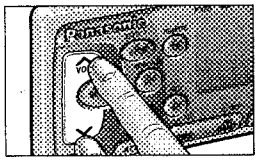
- If CT display is kept on, it remains on even if PWR and ACC are tuned off and back on again.
- In other mode, press D (DISP) to get RDS CT-service.

B. TP Reception



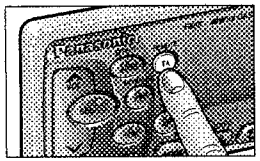
Select traffic information (TA on) mode

Press TA to switch ON and keep it there when you wish to listen to traffic information. Press TA to switch OFF when no traffic information is needed.



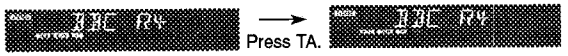
Volume Setting (Only for TA on mode)

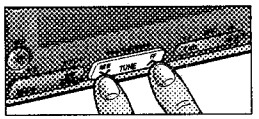
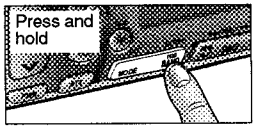
Adjust the volume as desired using "VOL∧" or "∨ VOL" while receiving traffic announcement. (TA)
After volume for traffic announcement (TA) is set, the difference between normal volume and TA volume is automatically stored in the memory (up to 5 levels) so that next traffic information will be received at the preceding TA volume which may be higher or lower than normal volume.
Normal volume can be changed up to 5 levels upward or downward.
If an adjusted level of volume is over 40 or less than 0, any further change will not be made.



When receiving a station other than TP station (including EON stations)

A traffic information station is automatically searched for and the radio automatically stops the next available TP station. EON Capabilities:
EON lets the radio take advantage of much more RDS information than before. It constantly updates the AF lists for all switch presets far from home, you will receive an alternative frequency for the same station, or another station carrying the same program, when such exists. EON also keeps track of locally available TP station.



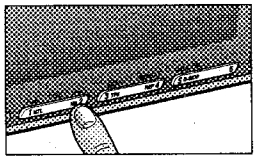



TP Seek Tuning

Press "∨TUNE" or "TUNE∧" for more than a half second, then release. The radio automatically stops on the next available TP station.

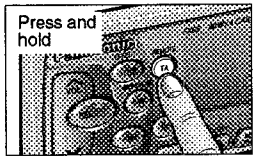
Auto TP Station Preset

Press and hold BAND (AUTO·P) for more than 2 seconds. The six strongest available TP stations are automatically set in memory on the preset button 1 through 6.
Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds each.



Tuning in a TP station preset

Press any of the preset buttons 1 through 6 that you want to hear. And then Best Station Research function is activated to automatically select the strongest available frequency for the TP station (through the built-in frequency) lists, if reception is weak.



Muting TA on

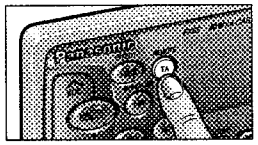
Press and hold TA for more than 2 seconds to light "TA on".
Then Traffic Announcement (TA) function is activated to operate, allowing you to listen to only Traffic Program whenever it is available.

Muting TA on canceling (Muting TA on → TA on)

Press TA again.
Press "VOL∧" to increase the volume level.

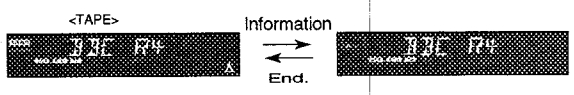
TP Auto Search

If receiving conditions are poor when TA is on during muting and if there is no other alternative frequency in the same network, a traffic announcement station in good receiving condition is automatically searched for.



Tape/CD · C/AUX TA on

Press TA during tape, CD changer, AUX mode.
TA on mode is selected. while listening to the source in that mode, wait for Traffic Announcement to being.



Switching to TA off Mode

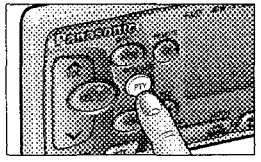
Select either one of the following steps.

- Press TA when TA is ON.
- Press and hold TA for more than 2 seconds when Muting TA is ON.
- Press TA when tape/CD·C/AUX TA is ON.

RDS (Radio Data System) Reception continued

C. PTY Reception

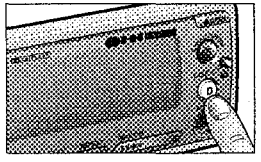
(There are some areas where PTY service may not be available.)



Switching to PTY mode

Press PTY to select PTY display mode, and the PTY of the broadcast now received is displayed.

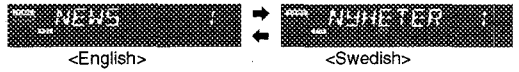
"NO PTY" is show if there is no corresponding program type.



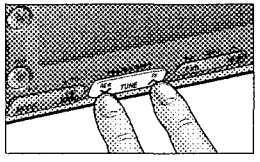
Changing PTY Display Language

Pressing D(DISP) each time in PTY mode to alternate the language between English and Swedish.

Press D (DISP).



<English> <Swedish>



Program Type Selection

Press "∨ TUNE" or "TUNE ∧" to select the program type in sequence as follows.

SPEECH – MUSIC – NEWS – AFFAIRS – INFO – SPORT – EDUCATE – DRAMA
ROCK M – POP M – VARIED – SCIENCE – CULTURES
M.O.R.M – LIGHT M – CLASSICS – OTHER M – WEATHER – FINANCE
LEISURE – TRAVEL – PHONE IN – RELIGION – SOCIAL A – CHILDREN
JAZZ – COUNTRY – NATIONAL – OLDIES – FOLK M – DOCUMENT

When the desired selection has been made, press BAND. Then automatic seek will start to tune into the station broadcasting the selected program type.

Note :
Seek tuning does not operate as long as "NO PTY" is displayed.

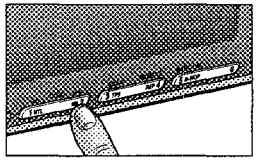
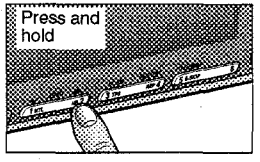


TABLE of PTY CODE and program Type

Press any of the preset button 1 through 6 that you want to desire the program type. Those buttons are already stored program types as below. (Initial setting)

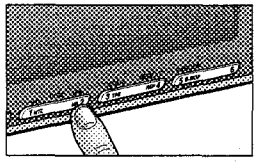
<PRESET PTY>

Preset NO.	1	2	3	4	5	6
Program Type	NEWS	SPEECH	SPORTS	POP. MUSIC	CLASSICS	MUSIC
Display	NEWS 1	SPEECH 2	SPORT 3	POP M 4	CLASSICS 5	MUSIC 6
	NEWS	AFFAIRS INFO EDUCATE DRAMA CULTURES SCIENCE VARIED WEATHER FINANCE CHILDREN SOCIAL A RELIGION PHONE IN TRAVEL LEISURE DOCUMENT	SPORT	POP M	CLASSICS	ROCK M M.O.R.M LIGHT M OTHER M JAZZ COUNTRY NATIONAL OLDIES FOLK M



Program Type Preset

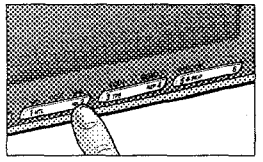
Press and hold one of the buttons 1 through 6 for more than 2 seconds to preset the desired program type selection in that button.



Tuning in a PTY Preset Station

Press any of the preset buttons 1 through 6 that you want to hear.

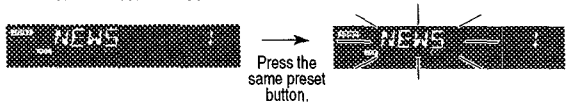
RDS (Radio Data System) Reception continued



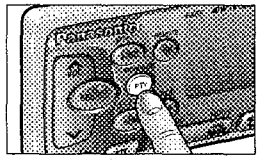
Searching for PTY

① Select the desired station from among those preset in the preset number buttons 1 through 6. Then, the preset PTY and that preset number are displayed for 5 seconds.

② While the desired type from 6 presets is displayed, take either of the following two steps.
A) Press the same preset button again.
B) Press BAND.
If the desired PTY station is available, it is directly received. If it is not, "NO PTY" blinks and the radio returns to the station that was received before the search.



Press the same button again to cancel.



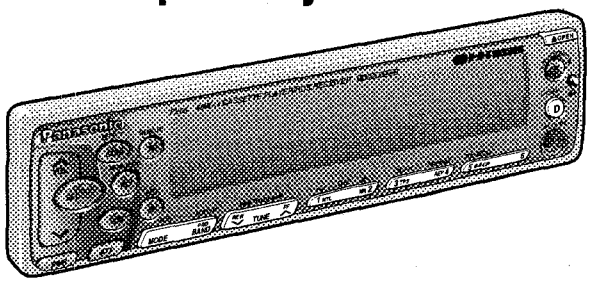
Canceling of PTY Mode

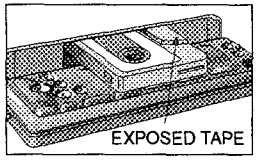
Press PTY to cancel.
The set returns to the state existing before PTY mode while the receiving frequency remains unchanged.

Emergency Announcement Reception

(Some areas are not covered by emergency announcement service.)
If an emergency announcement is broadcast during tape/CD changer/AUX mode, the radio is automatically selected to receive the emergency announcement. "ALARM" blinks.

Cassette Tape Player Basics

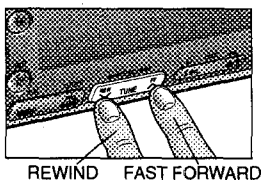




Loading a Cassette

① Press ▲ (OPEN) to open the front panel.
② Insert the cassette with the exposed tape side facing to the right.
③ Close the front panel by hand.

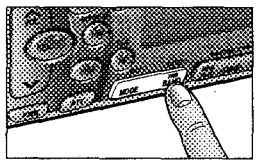
Note:
- If the front panel is open with power OFF, the PWR button only is valid.
- If the front panel is open with power ON, cassette insertion and ▲ (OPEN) button only are valid.



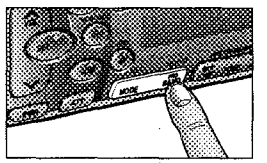
Rewind and Fast Forward

Press either REW to rewind or FF to fast forward the tape.

- If you rewind the tape fully, it will play same program side again.
- If you fast forward to the end, play will resume from the beginning of the other side of the tape.



To stop rewind or fast forward, press PRG .

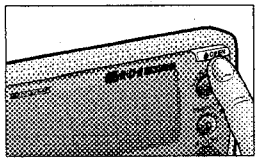


Changing Sides

Press PRG to switch to the program on the other side of the tape.

TOP SIDE PLAYING
BOTTOM SIDE PLAYING

Cassette Tape Player Basics continued

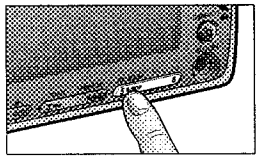


Ejecting the Tape

Press ⏏ (OPEN) to open the front panel. Press ⏏ (OPEN) again to eject the cassette for removal, and the previous mode of operation will be resumed.

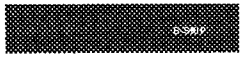
Notes:

- If power is switched off before ⏏ (OPEN) is pressed, the cassette will not eject. Switch on the power again and press ⏏ (OPEN) twice to eject the cassette.
- The cassette tape should always be removed from the cassette slot when not in use.



Blank Skip

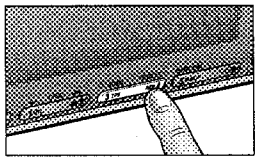
- Press 5 (B · SKIP) to skip long unrecorded portions on the tape.



- Press 5 (B · SKIP) again to cancel.

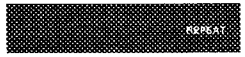
Notes:

- "B · SKIP" indicator lights. However, the blank skip operation will not work if REPEAT is on. The repeat function has priority over that of the blank skip function.
- Also the blank skip operation will not work when the unrecorded portions of the tape is less than 15 seconds.

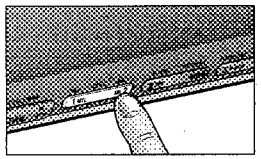


Repeat Play

- Press 4 (REP) to repeat the same music you are now listening to.



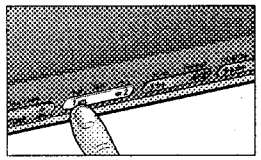
- Press 4 (REP) again to cancel.



Dolby Noise Reduction

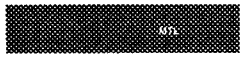
- Press 2 (NR) to set the Dolby B NR mode.

- Press 2 (NR) again to cancel.
- Set the Dolby B NR mode when playing back a tape recorded with Dolby B Noise Reduction.



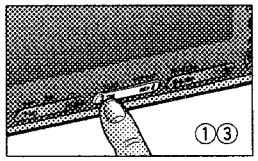
Metal Tape Mode

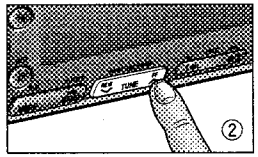
- Press 1 (MTL) when playing metal or chromium dioxide (CrO2) tapes.



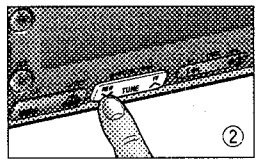
- Press 1 (MTL) again to cancel.

Note: Playing non-metal tapes in MTL mode causes high frequency imbalance, which affects tone quality.





or



TPS Operation (Tape Program Search)

① Press 3(TPS) to activate the tape program search mode

② From the current selection, decide which program you want to select. Now, press "FF(TUNE∧) " several times forward (up to 9 programs) or press "REW(∨TUNE)" several times backward (up to 8) to select the corresponding program number.

(Fast forward:) 1 ----------▶ 9 (Rewind:) 0 ----------▶ 8

EX1. To select the current program again press 3 (TPS), and press "∨TUNE" once.

EX2. To select the 1st program backward of the current selection, press 3 (TPS) once, and press "∨TUNE" two times.

EX3. To select the next program, press 3 (TPS) and press "TUNE∧" once.

EX4. To select the 3rd program forward of the current selection, press 3 (TPS) once, and press "TUNE∧" three times.

③ Press 3 (TPS) again to cancel.

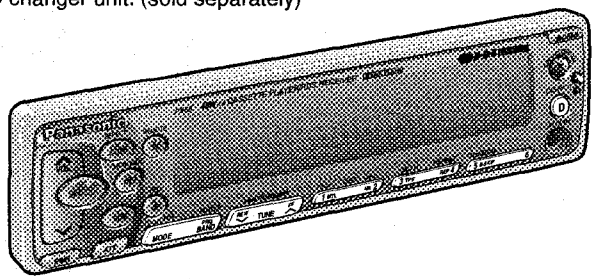
Note:
The TPS mode may not work correctly in the following cases. This, however, does not mean that the unit is defective.

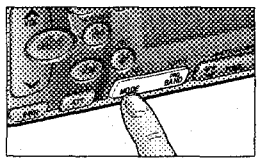
- There is an interval less than 4 seconds or having a high level of noise or hum between programs.
- There is particularly low-level passage during the program.

Note: To maintain your cassette player in top condition, avoid using tapes that are longer than 90 minutes (C-90).

CD Changer Basics

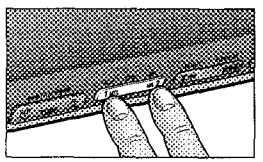
Note:
CD changer functions are applicable to units with optional CD changer unit. (sold separately)





To start the CD Changer

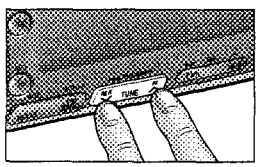
While CD changer is connected, press MODE to change into the CD changer mode and playback starts automatically.



Selecting a Disc

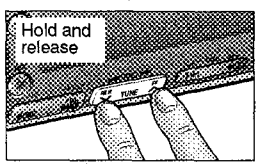
Press "∨DISC" or "DISC∧" to select discs in descending or ascending order.

Then, the selected disc will start to play from the first track.



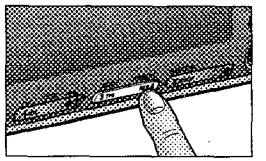
Selecting a Track

- Press "TRACK ▶▶" once to go to the next track.
- Press "◀◀ TRACK" once to play from the beginning of the current track. Press twice to play the previous track.
- Press repeatedly to skip the desired number of tracks.



Searching a Track

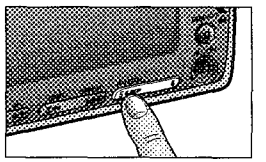
- Press and hold "TRACK ▶▶" or "◀◀ TRACK" for more than a half second to activate fast forward or reverse through a track.
- Release "TRACK ▶▶" or "◀◀ TRACK" to resume the normal CD play.



Repeating a Track

- Press 4 (REPEAT) to repeat the current selection.

- Press 4 (REPEAT) again to cancel

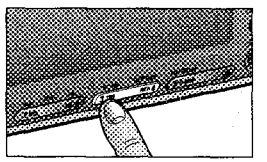


Random Selection

- Press 5 (RANDOM). A random selection of music is played from all available tracks.

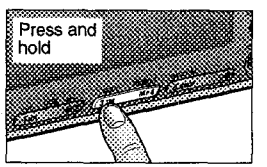
- Press 5 (RANDOM) again to cancel.

Note:
The "∨DISC" or "DISC∧" is operated, has priority over that of Random play mode. The Random mode will stop and the disc select function will operate once the "∨DISC" or "DISC∧" is pressed.



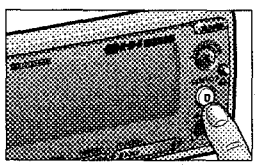
Scanning Tracks

- Press 3 (SCAN). The display blinks and the first 10 seconds of each track on the discs play in sequence.
- Press 3 (SCAN) again to cancel.



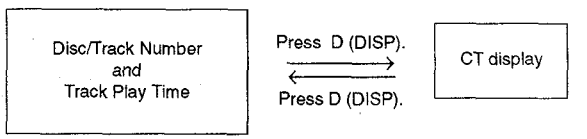
Scanning Discs

- Press and hold 3 (SCAN) for more than 2 seconds. The 1st track of all the discs in the magazine is played for 10 seconds each.
- Press and hold 3 (SCAN) again for more than 2 seconds to cancel.



Changing the Display

Press D(DISP) to switch the display in sequence as follows.



CD Changer Basics continued

Error Display Messages

	Displays when the compact disc is dirty or upside down. Selects the next available compact disc.
	Displays when compact disc is scratched. Selects next available compact disc.
	Displays when the unit stops operating for some reason. Press RESET on the CD Changer (optional).
	Displays when there is no disc in the magazine.

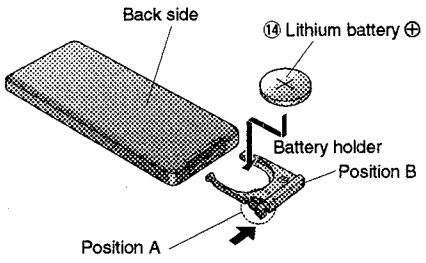
Remote Control Basics

Battery Replacement:

1. Remove the battery holder.
Pull the holder by the Position B while pushing Position A in the direction indicated by the arrow.

2. Replace the battery.
Set a new battery properly with (+)side up as illustrated.

3. Insert the battery holder.
Push in the holder to the original position.



Note on Batteries:

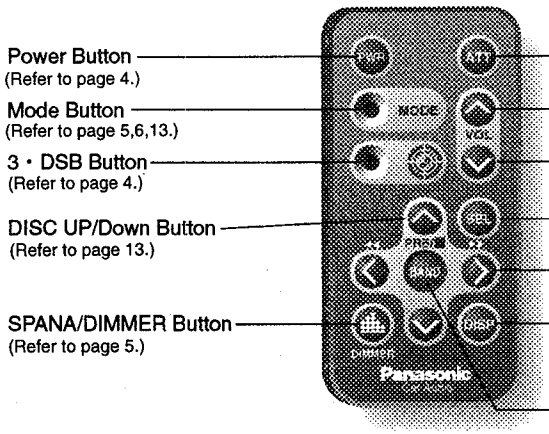
Old batteries must immediately be removed and disposed.
Battery Information:
- Designated Battery: Panasonic Lithium Battery (CR2025)
- Battery Life: 6 months with normal use (in normal room temperature)

Caution:
Improper use of batteries may cause overheating, explosion or ignition, resulting in jury or fire.
Battery leakage may cause damage to the unit.

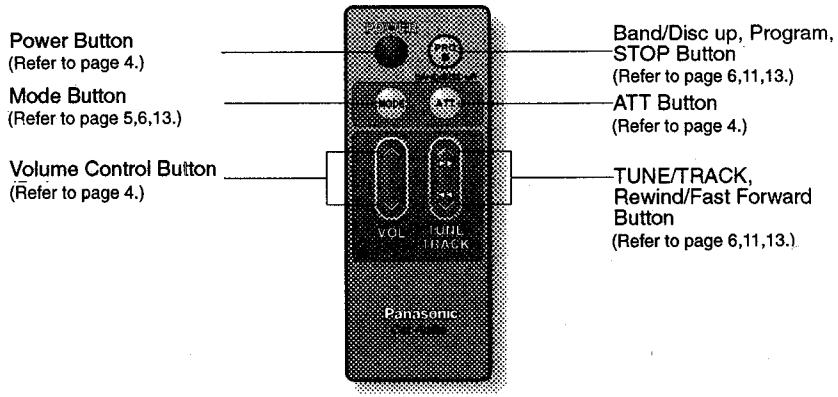
- Do not disassemble or short the batteries. Do not throw the batteries into the fire.
- To avoid the risk of accident, keep the batteries out of reach of children.

Remote Control Basics continued

Names of Main Controls:
<Only for CQ- FX65LEN>



Names of Main Controls:
<Only for CQ- FX45LEN>



Anti-Theft System

This unit is equipped with a removable face plate. By removing this face plate, the radio becomes totally inoperable. The security indicator will blink.

To Remove the Removable Face Plate

① Switch off the power.

② Press the release button (⏏). The removable face plate will be released.

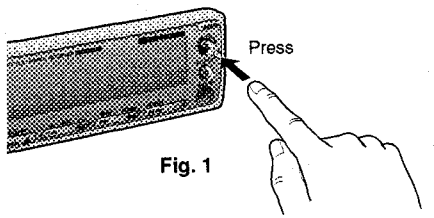


Fig. 1

③ Remove the removable face plate by pulling on the right side of the unit. Place the removable face plate in a supplied case.

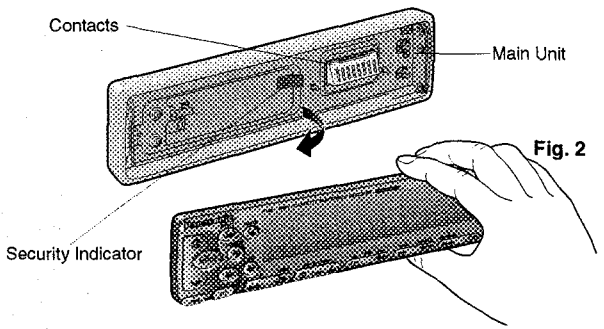


Fig. 2

④ As shown in Fig.3, gently push the lower side of the case and open its cover. Keep the removable face plate in the case. Then, you can bring the plate safely.

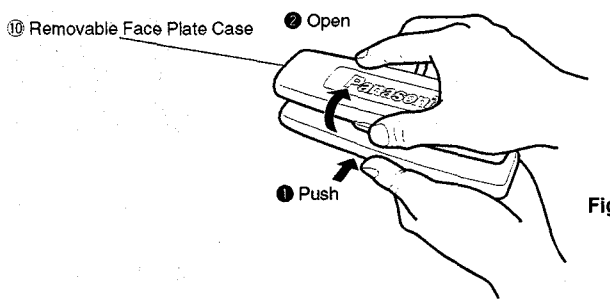


Fig.3

To install the Removable Face Plate

① Slide the left side of the removable face plate in place.

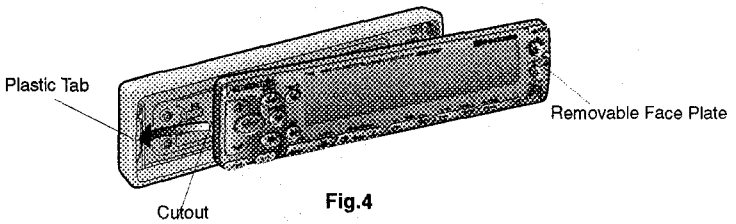


Fig.4

② Press the right end of removable face plate until "click" is heard.

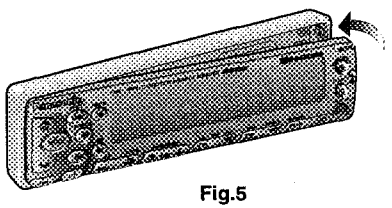


Fig.5

Caution:

1. Before removing the removable face plate, make sure the power is off.
2. This removable face plate is not water-proof. Do not expose it to water or excessive moisture.
3. Do not remove the removable face plate, while driving your car.
4. Do not place the removable face plate on the dashboard or nearby areas where the temperature rises to high levels.
5. Do not touch the contacts on the removable face plate or on the main unit, since this may result in poor electrical contacts.
6. If dirt or other foreign substances get on the contacts, wipe them with a clean, dry cloth.
7. When installing or removing the removable face plate, keep the front panel closed.
   The removable face plate cannot be installed or removed when the front panel is open. Its forcible mounting or removal will cause trouble.

Anti-Theft System continued

Warning Alarm/Horn Alert

Caution

This car radio is equipped with an integrated Warning Alarm & Horn Alert in order to make robbery more difficult.
But it has to be secured that the installation will be properly done so that the Warning Alarm & Horn Alert may work in a perfect way. Concerning the installation the following points have to be observed:

1. The supplied mounting collar has to be firmly fixed with the mounting tabs to the dashboard.
2. The radio has to be put into the mounting collar in that way that it exactly ends with the collar.
3. Please make sure that the technical features (impedance and power) of the speakers installed correspond to the specifications of this car radio (see technical specifications).

Only when these three points are observed during the installation, the correct function of the "Warning Alarm"/"Horn Alert" will be secured.
If the main unit is not correctly wired and installed, the system may accidentally sound the alarm.

Warning Alarm, Horn Alert and Security Indicator

The security indicator blinks when the removable face plate is removed from the unit. Furthermore, the alarm will set off for 1 minute then reset when an attempt is made to remove the unit from the mounting collar.

Activate Warning Alarm, Horn Alert and Security Indicator

1. Press and hold SEL for more than 4 seconds when the power is ON. "ALRM ON" is displayed, and the security indicator and Warning Alarm turn ON.
Note: The ALARM mode is inactivated when it is shipped.
2. To check whether the unit is set in the ALARM ON mode, make sure that the security indicator blinks when the removable face plate is removed.

Display	Security Indicator	Warning Alarm	Horn Alert	Panel Removal Alarm
ALRM ON	Blinks	ON	ON	ON
↑↓	(Press and hold SEL for more than 4 seconds.)			
ALRM OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

Caution:
1. Warning Alarm and Horn Alert system may not operate if the exclusive supplied mounting collar is not used. This mounting collar will set off the alarm when the unit is being removed.
If the main unit is not correctly wired and installed, the system may accidentally sound the alarm.
2. When removing or installing the unit, make sure that it is in the ALARM OFF mode.
3. When the Warning Alarm is activated by mistake, or when you want to remove the unit, the Warning Alarm and the security indicator functions can be canceled by the following steps of procedure.
   - Install the removable face plate.
   - Disconnect the power connector.

Panel Removal Alarm

This alarm sounds to warn you not to forget to remove the panel before leaving your car. This function is activated when the security alarm is ON.

Installation

Preparation

- Before installation check the radio operation with antenna and speakers.
- Disconnect the cable from the negative (–) battery terminal (see caution below).

Caution:
For installation to cars with trip or navigational computers, all electronic memory settings previously registered in the computer will be lost when the battery terminal is disconnected. For this type of car, battery could not be disconnected. Therefore, extra care should be taken to prevent short circuitting.

In-dash Installation

Installation Opening
In-dash installation can be done if the car's dashboard has an opening for this unit as shown in Fig. 1. The car's dashboard should have a thickness of 4.5mm - 6mm in order to make the installation of the unit.

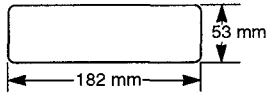


Fig. 1

Installation Precautions

This equipment, if possible, should be installed by a professional installer.
1. This system is to be used only in a 12-volt, DC battery system (car) with negative ground.
2. Follow the electrical connection on page 18 carefully. Failure to do so may result in damage to the unit.
3. Connect the power lead after other connections are made.
4. Be sure to connect the YELLOW lead to the positive terminal (+) of the battery or fuse block (BAT) terminal.
5. Insulate all exposed wires to prevent short circuitting.
6. Secure all loose wires after installing the unit.
7. Please carefully read the operating and installation instructions of the respective equipment before connecting it to this unit.

Supplied Hardwares

No.	Item	Diagram	Q'ty
①	Mounting Collar		1
②	Plain Washer (5 mmϕ)		2
③	Spring Washer (5 mmϕ)		2
④	Hex. Nut (5 mmϕ)		2
⑤	Rear Support Strap		1
⑥	Hex. Bolt (5 mmϕ x 25 mm)		1
⑦	Toothed Lock Washer (5 mmϕ)		1

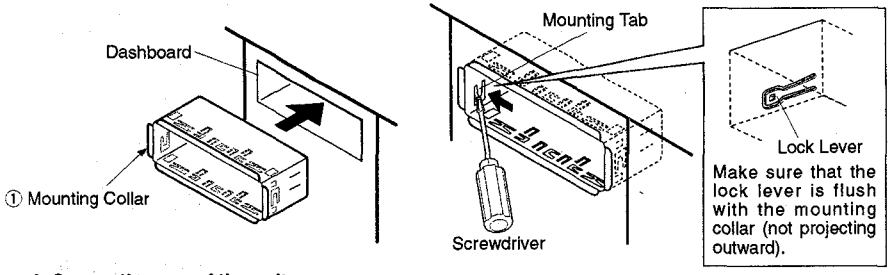
No.	Item	Diagram	Q'ty
⑧	Mounting Bolt (5 mmϕ)		1
⑨	Power Connector		1
⑩	Removable Face Plate Case		1
⑪	Remote Control Unit (Only for CQ-FX65LEN) Remote Control Unit (Only for CQ-FX45LEN)		1
⑫	Trim Plate		1
⑬	Dismounting Plate		1
⑭	Lithium Battery		1

Installation continued

Installation Procedures

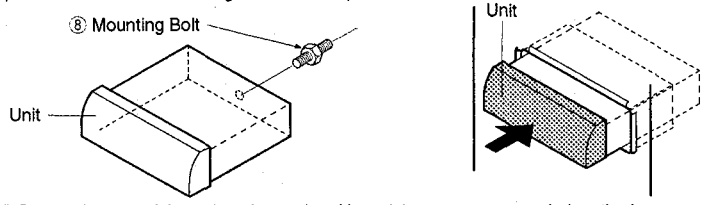
1. Secure the Mounting Collar ①.

Insert Mounting Collar ① into the car's dashboard, and bend mounting tabs out with a screwdriver.


Dashboard
① Mounting Collar
Mounting Tab
Screwdriver
Lock Lever
Make sure that the lock lever is flush with the mounting collar (not projecting outward).

2. Secure the rear of the unit.

a) Check the electrical connection by referring to this operating instructions.
b) Connect the Mounting Bolt ⑧, using a suitable wrench.
c) Insert the unit into Mounting Collar ① and push it in until "click" is heard.



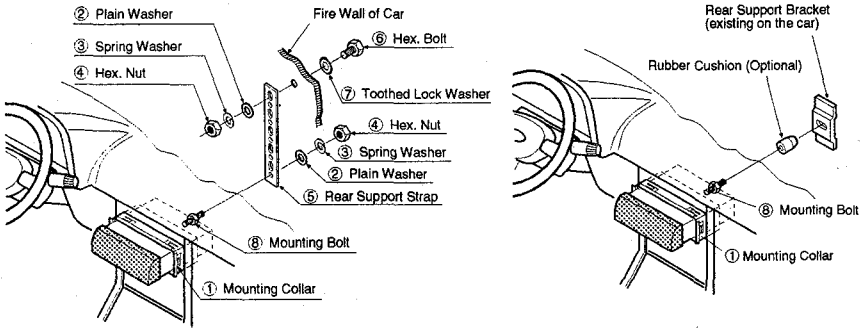
d) Secure the rear of the unit to the car by either of the two recommended methods.

■ Using the Rear Support Strap ⑤

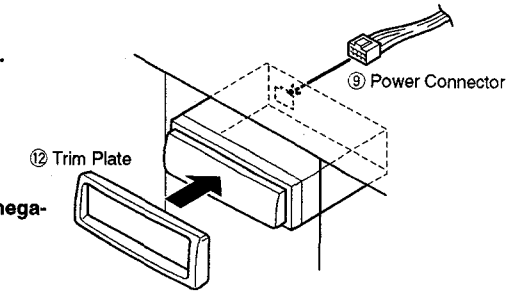
Affix one end of the Rear Support Strap ⑤ to the rear of the unit, and the other end to the Fire Wall of Car, or some other metallic area.

■ Using the Rubber Cushion (Optional)

(If there is an existing Rear Support Bracket on the Fire Wall of Car.)
Cover Mounting Bolt ⑧ on the rear of the unit with Rubber Cushion (Optional), and mount it into the existing Rear Support Bracket.



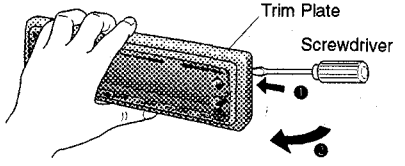
3. a) Plug the Power Connector ⑨.
b) Install the Trim plate ⑫.



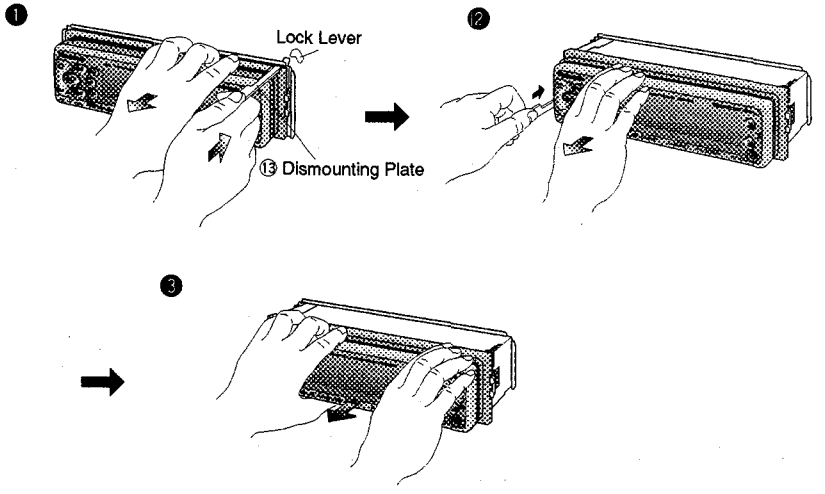
4. After installation reconnect the negative (—) battery terminal.

To Remove the Unit

a) Remove the trim plate with a screwdriver as shown in the figure.



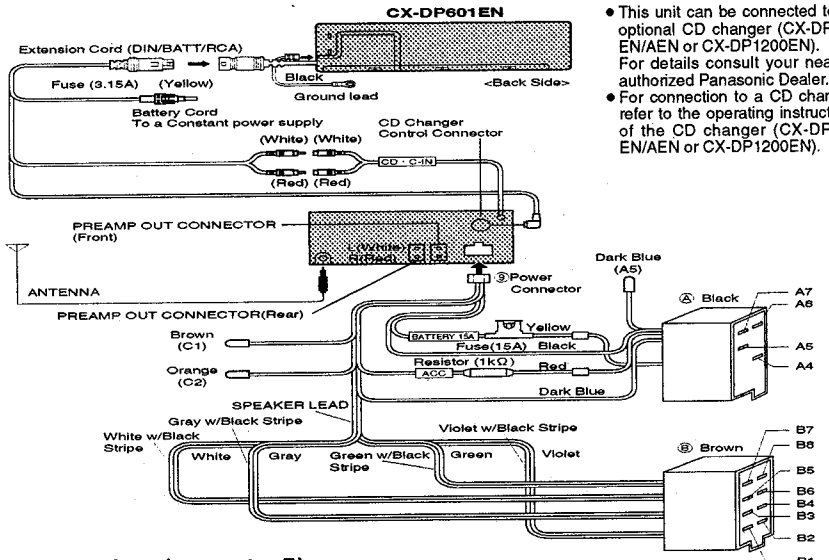
b) Pull out the unit while pushing the lock lever using Dismounting Plate ⑬.
c) Remove the unit pulling with both hands.



Note: Do not lose the Dismounting Plate. It will be needed to remove the unit from the car's dashboard.

Electrical Connection

Caution:
- Confirm the note on page 4, and make connections to the connectors on car side.
- To prevent damage to the unit, be sure to follow the connection diagram below.
- Remove the covering of the leads about 5 mm long from their end before connecting. (the cords except for ISO connector's cords)
- Do not insert the power connector into the unit until the wiring is completed.
- Be sure to insulate any exposed wires from a possible short-circuit from the car chassis. Bundle all cables and keep cable terminals free from touching any metal parts.



- This unit can be connected to an optional CD changer (CX-DP600 EN/AEN or CX-DP1200EN). For details consult your nearest authorized Panasonic Dealer.
- For connection to a CD changer, refer to the operating instructions of the CD changer (CX-DP600 EN/AEN or CX-DP1200EN).

Loudspeakers (connector B)

	Left +	Left –	Right +	Right –
Front	B5 (White)	B6 (White w/Black Stripe)	B3 (Gray)	B4 (Gray w/Black Stripe)
Rear	B7 (Green)	B8 (Green w/Black Stripe)	B1 (Violet)	B2 (Violet w/Black Stripe)

A4

BATTERY LEAD (To Battery of Car) (Yellow)
Connect to the "BAT" terminal on the fuse block of the car. The power should be supplied continuously to the yellow leads regardless of the on/off position of the ignition key.

A5

MOTOR ANTENNA RELAY CONTROL LEAD (Dark Blue)
(To Motor Antenna) (Max. 500mA)
This lead is not intended for use with switch actuated power antenna.
AMP.RELAY CONTROL POWER LEAD
This lead is for connection to Panasonic power amplifier.

A7

POWER LEAD (Red)
Connect to the "radio" power line of the car or to the "IGN" or "ACC" terminal of the fuse block.

A8

GROUND LEAD (Black)
Connect to a well grounded metallic part of your car.

C1

Horn Alert CONTROL LEAD (Brown)
(To Horn Alert UNIT) (CA-HAL1EN)

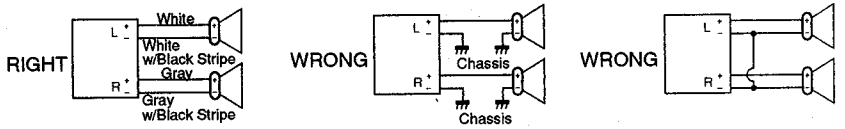
C2

TELEPHONE MUTE LEAD (Orange)
(To car telephone mute line)
TELEPHONE MUTE
The telephone mute lead, if connected to the car telephone mute line, will activate the muting circuit and the sound from the speakers cannot be heard while the telephone conversation is in progress.
Note: This telephone mute lead is for connection only to the radio mute line. Be sure to ascertain this because it will not work with other type of output system.

Speaker Connections

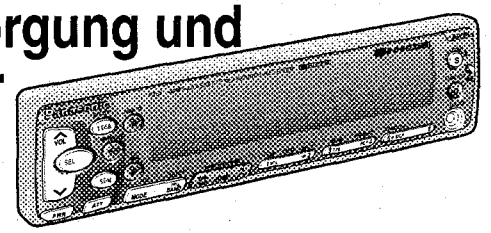
CAUTION:
1. Use ungrounded speakers only.
2. The speakers to be used with this unit should be able to handle more than 40W of audio power. If an optional amplifier is used, the speakers should be able to handle the maximum output power of the amplifier. Use of speakers with small input ratings can cause damage to the speakers.
3. The speaker impedance should be 4 - 8 ohms. If the impedance is too large or too small, it affects the output and may cause damage to the speakers or this unit.
4. Do not use 3-wire type speaker system having a common earth lead. Never connect the speaker cord to the body of the car. This unit uses the BTCL circuit, so each speaker should be connected separately using parallel vinyl insulated cords.
5. The speaker cords and the power amplifier unit should be kept away (about 30cm apart) from the antenna and antenna extension cord.
6. Follow the connection diagram below caretully. Failure to do so may cause damage to both unit and speakers.

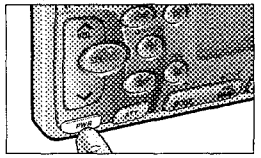
- **Unit will be damaged if speakers (Front, Rear) are not connected properly.**



- **Do not connect more than one speaker to one set of speaker leads.**

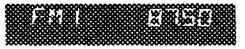
Stromversorgung und Klangregler

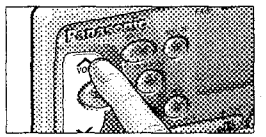




Stromversorgung

Falls sich das Fahrzeug nicht bereits in Fahrt befindet, den Schlüssel im Zündschloß drehen, bis die ACC-Kontrollampe aufleuchtet.
Drücken Sie die PWR-Taste, um das Gerät einzuschalten.
Die PWR-Taste erneut drücken und niederhalten, um die Stromversorgung auszuschalten.
Zur Beachtung: Wenn die Stromversorgung für das erste Mal eingeschaltet wird, erscheint eine Demonstrationsanzeige.
Um diese Anzeige freizugeben, die PWR-Taste drücken und niederhalten und die Stromversorgung ausschalten.





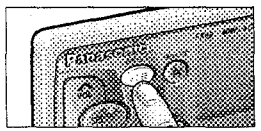
Lautstärke

Betätigen Sie die Taste "VOL∧" oder "∨VOL", um die Lautstärke anzuheben oder abzusenken.

Lautstärkepegel

0 bis 40

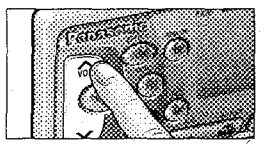
Drücken Sie die Taste "VOL∧" oder "∨VOL" für länger als eine halbe Sekunde, um den numerischen Pegel im Display sequentiell zu ändern.



Umschaltung zwischen 3-DSB (3-Dimensionaler Surround-Sound und Super-Baß) und Loudness

① Drücken Sie die 3-DSB-Taste, um das 3-DSB-System und die Loudness-Funktion wie folgt ein- oder auszuschalten.

3-DBS OFF LOUD OFF → 3-DBS ON LOUD OFF → 3-DBS OFF LOUD ON



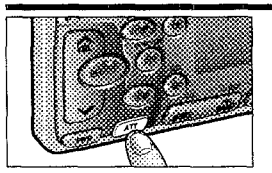
② Drücken Sie die 3.DSB-Taste für länger als 2 Sekunden (wenn 3-DSB eingeschaltet ist), um den Grad des Effektes zu wählen.Drücken Sie die Taste "VOL ∧" oder "∨ VOL", um einen von 10 Graden (0 bis 9) zu wählen.

3-DSB-System

Dieses neue Klangsystem kombiniert 3-dimensionalen Klang von den beiden Frontlautsprechern mit den Super-Bässen des hinteren Kanals.
Das 3-DSB-System verwendet Spatializer*-ICs der Desper Products, Inc.

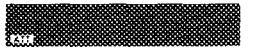
- Der 3-DSB Effekt kommt nur dann zur vollen Entfaltung, wenn das 3-DSB-System bei Empfang eines MW-Programms eingeschaltet ist oder Sie ein UKW-Programm in der Mono-Betriebsart empfangen, dann können Sie dies mit einem virtuellen Stereo-Effekt von den vier Lautsprechern ausführen.

Hinweis: Dieses Gerät ist mit einer Lautstärkeschock-Schutzschaltung ausgestattet, die als automatischer Lautstärkepegelregler dient, damit die Lautstärke nicht plötzlich zu hoch eingestellt wird.
Dieses System funktioniert wie folgt: Wenn zuerst die PWR-Taste gedrückt wird, um die Stromversorgung einzuschalten, ist die Lautstärke auf einen niedrigen Pegel eingestellt. Danach wird die Lautstärke schrittweise auf den Pegel angehoben, der vor dem Ausschalten der Stromversorgung eingestellt war.
Die Lautstärkeschock-Schutzschaltung ist nicht wirksam, wenn der Lautstärkepegel niedriger als 20 auf dem Anzeigefeld ist.

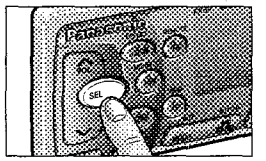


Abschwächungsschalter

- Die ATT-Taste drücken, um die Lautstärke auf etwa 1/10 des ursprünglichen Pegels zu senken.



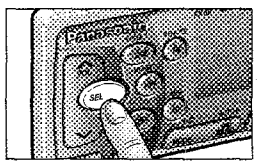
- Die ATT-Taste erneut drücken, um die Abschwächungsfunktion wieder aufzuheben.



Wechseln der Audio-Betriebsart

Die SEL-Taste drücken, um die Audio-Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

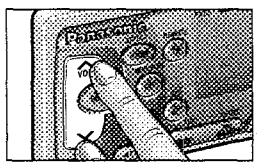
Normale Betriebsart ➡ VOL(LAUTSTÄRKE) ➡ BAS(BÄSSE) ➡ TRE(HÖHEN) ➡ BAL(Balance) ➡ FAD(Fader)



Bässe und Höhen

Drücken Sie die SEL-Taste, um die BASS (TREBLE)-Betriebsart zu wählen. Danach die Taste "VOL∧" oder "∨VOL" betätigen, um die Bässe/Höhen schrittweise zu ändern.

–12 bis +12 –12 bis+12



Balance

Die SEL-Taste drücken, um die BALANCE-Betriebsart zu wählen. Die Taste "VOL∧" oder "∨VOL" drücken, um die Lautstärke der rechten oder linken Lautsprecher schrittweise zu betonen.

1 bis 15 Balance-Mitte 1 bis 15

Fader

Die SEL-Taste drücken, um die FADER-Betriebsart zu wählen. Die Taste "VOL∧" oder "∨VOL" drücken, um die Lautstärke der vorderen oder hinteren Lautsprecher schrittweise zu betonen.

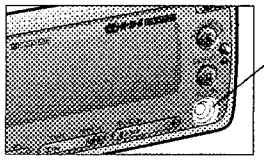
1 bis 15 Fader-Mitte 1 bis 15

Hinweis: Wenn ein Audio-Steuermodus (BAS/TRE/BAL/FAD) gewählt wird, aber keine Bedienung innerhalb von 5 Sekunden (2 Sekunden im VOL-Modus) erfolgt, kehrt das Display auf den normalen Betrieb zurück. In diesem Fall ist die SEL-Taste erneut zu drücken, um den Steuermodus zu wählen.

Stromversorgung und Klangregler Fortsetzung

Nutzung eines externen Zusatzgerätes

① Drücken Sie die MODE (AUX)-Taste für länger als 2 Sekunden, um den AUX-Eingangsmodus zu wählen.



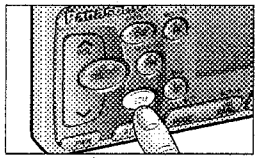
② Ein geeignetes Zusatzgerät an die AUX-Buchse anschließen.

AUX-Buchse

Aufheben des AUX-Eingangsmodus

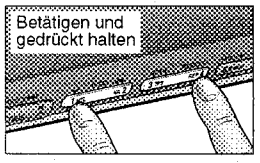
Drücken Sie die MODE (AUX)-Taste, um wiederum mit dem vorhergehenden Modus fortzufahren.

Sound Design Memory-Modus



Wahl des Sound Design Memory-Modus

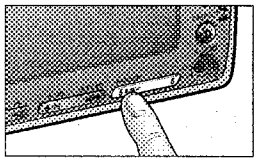
Vier gewünschte Sound-Einstellungen (ausgenommen VOL und ATT) können abgespeichert und danach wieder aufgerufen werden.



Sound Design Memory-Eingabe

- Um eine gewünschte Sound-Einstellung abzuspeichern, die entsprechende Speichertaste (1 bis 4) im Sound Design Memory-Modus für länger als 2 Sekunden drücken.

- Die Speichertasten 5 und 6 dienen nicht für das Einschreiben in den Speicher.

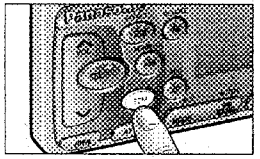


Sound Design Memory-Abruf

- Wenn die gewünschte Speichertaste im Sound Design Memory-Modus gedrückt wird, wird die entsprechende Sound-Einstellung aufgerufen.

Die aufgerufene Speichernummer wird angezeigt.

- Die Speichertaste 5 wird für die Einstellung empfohlen.
- Die Speichertaste 6 löscht alle Sound-Einstellungen.



Umschalten auf die normale Betriebsart

Drücken Sie die MODE- oder SDM-Taste, um auf die normale Betriebsart umzuschalten.

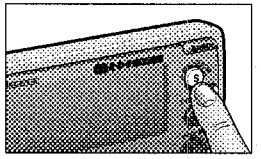
Hinweis: Wenn der Sound Design Memory-Modus gewählt ist, aber keine Operation innerhalb von 5 Sekunden ausgeführt wird, dann schaltet der Modus auf die normale Betriebsart zurück.

Display-Dimmer

Dimmer

Drücken Sie die S (S·ANALYZER/DIM)-Taste für länger als 2 Sekunden (FX45LEN: Drücken Sie die ⊙ (DIMMER)), um die Helligkeit der Flüssigkristallanzeige (LCD) wie folgt auf einen von 3 Pegeln umzuschalten:

Abblendung 1 (Hell) → Abblendung 2 (Mittel) → Abblendung 3 (Dunkel) → Abblendung 1 (Hell)

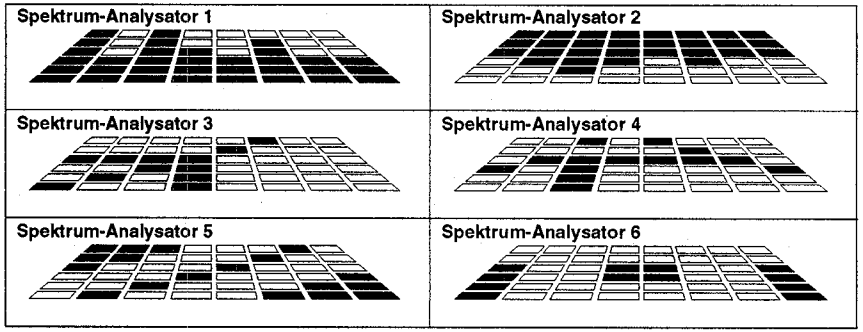


Umschalten des Spektrum-Analysator-Displays

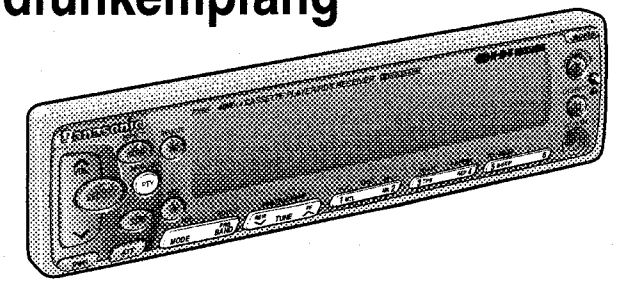
<Nur für CQ-FX65LEN>

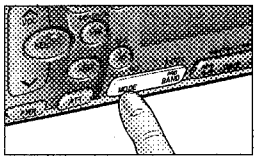
Drücken Sie die S (S · ANALYZER/DIMM)-Taste, um das Spektrum-Analysator-Display auf eine von 6 Arten plus Demo-Display umzuschalten.

SPANA 1 → SPANA2 → SPANA3 → SPANA4 → SPANA5 → SPANA6 → Demo Display → SPANA 1



Rundfunkempfang





Umschalten auf Radio-Betrieb

Drücken Sie die MODE-Taste, um den Betriebsmodus in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

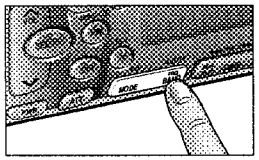
① **Im Falle der örtlichen Bedienung**

Tuner ➡ Cassettenspieler ➡ CD-Wechslersteuerung

- Drücken Sie die MODE (AUX)-Taste für länger als 2 Sekunden, um den AUX-Eingangsmodus zu wählen.

② **Im Falle der Fernbedienung**

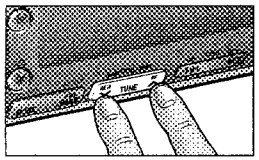
Tuner ➡ Cassettenspieler ➡ CD-Wechslersteuerung
AUX



Wahl eines Wellenbereichs

Die BAND-Taste drücken, um den Wellenbereich in der folgenden Reihenfolge zu wählen.
Die "ST" -Anzeige leuchtet auf, wenn eine Stereo-Sendung empfangen.

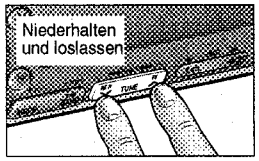
FM1 ➡ FM2 ➡ FM3 ➡ AM(LW/MW)



Manuelle Abstimmung

Mit der Taste "∨TUNE" oder "TUNE∧" können Sie auf niedrigere oder höhere Frequenzen wechseln.

Die Taste "∨TUNE" oder "TUNE∧" gedrückt halten, um schnell auf eine niedrigere oder höhere Frequenz zu wechseln.



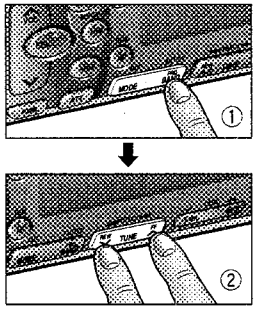
Sendersuchlauf

Die Taste "∨TUNE" oder "TUNE∧" für länger als eine halbe Sekunde drücken, um den Sendersuchlauf zu aktivieren. Das Radio stimmt automatisch auf den nächsten starken Sender ab.

Einstellung von Festsendern

Bis zu 24 UKW/LW/MW-Sender lassen sich im voraus abstimmen und speichern.

FM1	FM2	FM3	AM(LW/MW)
6 Sender	6 Sender	6 Sender	6 Sender



Manuelles Abspeichern von Festsendern

① Die BAND-Taste drücken, um den gewünschten Wellenbereich zu wählen.
② Manuell oder über die Sendersuchlauffunktion auf den als Festsender abzuspeichernden Sender abstimmen.
③ Eine der Festsendertasten 1 bis 6 wählen und für länger als 2 Sekunden gedrückt halten, bis das Display aufblinkt.
Diesen Vorgang wiederholen, um andere Festsender der Wellenbereiche FM1 bis AM abzuspeichern.

Speicherplatz

Hinweis: Sie können die im Speicher abgelegten Frequenzen ändern, indem Sie den obigen Vorgang wiederholen und somit den alten Sender überschreiben.

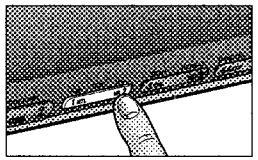
Aufrufen eines Festsenders

Eine der Tasten 1 bis 6 drücken, um den Festsender aufzurufen.

Automatisches Abspeichern von Festsendern

Einen Wellenbereich wählen und die BAND (AUTO·P)-Taste für länger als 2 Sekunden gedrückt halten.

- Die sechs stärksten Sender im eingestellten Wellenbereich werden automatisch den Festsendertasten 1 bis 6 zugeordnet.
- Sobald die Festsender abgespeichert sind, werden diese Sender der Reihe nach jeweils für 5 Sekunden angespielt.



- Die entsprechende Festsendertaste drücken, um das gewünschte programm zu empfangen.

Vorsicht : Aus Sicherheitsgründen sollte das Abspeichern der Festsender nicht während der Fahrt erfolgen.

Rundfunkempfang Fortsetzung

Umschalten zwischen Mono- (MONO) und Ortssenderempfang (LOCAL)

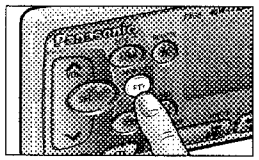
- Die Rauschstörungen beim Empfang eines schwach einfallenden UKW-Stereo-Programms werden reduziert, wenn die MONO-Betriebsart eingeschaltet wird (nur bei UKW-Empfang).
- Damit beim Sendersuchlauf ausschließlich starke Sender berücksichtigt werden, die LOCAL-Betriebsart einschalten.

Drücken Sie die PTY (MONO/LOC)-Taste, um die Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

① Bei UKW-Empfang

Die PTY (MONO/LOC)-Taste drücken und niederhalten, um die Betriebsart in der folgenden Reihenfolge umzuschalten. Nehmen Sie Ihren Finger von der Taste, sobald die gewünschte Betriebsart eingestellt ist.

MONO OFF LOCAL OFF ➡ MONO ON LOCAL OFF ➡ MONO ON LOCAL ON ➡ MONO OFF LOCAL ON



② Bei MW-Empfang

Drücken Sie die PTY (MONO/LOC)-Taste, um die LOC-Betriebsart wie folgt umzuschalten.

LOCAL OFF ⟷ LOCAL ON

Radio-Data-System (RDS)-Empfang

Viele UKW-Stationen senden zusätzliche Daten aus, die mit dem RDS kompatibel sind. Dieses Gerät bietet verschiedene Funktionen, für die solche Daten verwendet werden.

AF (Alternative Frequenz)
Wenn sich die Empfangsbedingungen verschlechtern, wird automatisch auf einen RDS-Sender mit dem gleichen Programm umgeschaltet.

Erweiterte Möglichkeiten durch EON
Wenn EON-Daten empfangen werden, leuchtet die EON-Anzeige auf und die TA- und AF-Funktionen werden erweitert.

TA: Verkehrsfunkinformationen nicht nur des abgestimmten Senders, sondern auch von Stationen des gleichen Netzwerkes können empfangen werden.

AF: Die Frequenzliste der voreingestellten RDS-Sender wird anhand der empfangenen EON-Daten aktualisiert.

PS (Programmservice)
Wenn ein RDS-Sender empfangen wird, leuchtet die RDS-Anzeige auf und der Name dieses Senders wird anstelle der Frequenz automatisch angezeigt. Falls die D (DISP)-Taste während der PS-Anzeige gedrückt wird, erscheint die Frequenz für 3 Sekunden im Display, worauf wiederum auf das PS-Display umgeschaltet wird.

PI (Programmkennung)
Falls ein vorprogrammierter RDS-Sender nach der Abstimmung nur schlecht empfangen werden kann, beginnt die Programmkennungs-Suchlaufautomatik (PI-Suchlauf) mit der Suche nach einem anderen Sender mit der gleichen Programmkennung.

PTY (Programm-TYp)
Programm-Typ-Kennzeichnung
Beispiel: Nachrichten, Rock, klassische Musik

TA (Traffic Announcement)
Wenn ein UKW-Sender empfangen wird, der periodisch die neuesten Verkehrsfunkinformationen ausstrahlt, leuchtet die TP-Anzeige auf. Bei eingeschalteter TA-Funktion unterbrechen die UKW-Verkehrsfunkinformationen automatisch den Cassetten-, CD-Wechsler oder AUX-Betrieb. Nach Beendigung der Verkehrsfunkinformationen setzt das vorher eingestellte Programm wieder ein.

REG(Region)
Die AF-Funktion, die Bestsendersuche und der PI-Suchlauf arbeiten wie folgt:

REG ON : Die Frequenz ändert sich nur beim Empfang von Sendern, die das gleiche Regionalprogramm ausstrahlen. Diese Funktion sollte daher hauptsächlich bei Stadtfahrten verwendet werden.

REG OFF: Die Frequenz ändert sich auch beim Empfang von Sendern mit einem anderen Regionalprogramm, wenn diese Sender dem gleichen Netzwerk angehören. Diese Funktion sollte hauptsächlich außerhalb des Stadtgebietes verwendet werden, wenn von einer Region in eine andere gefahren wird.

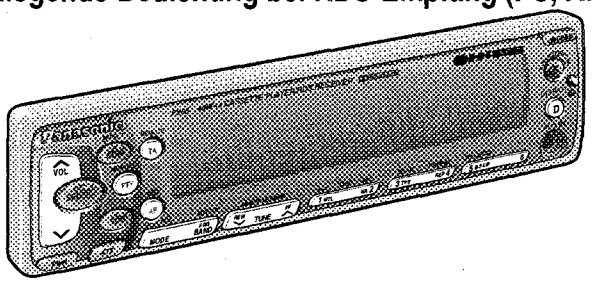
Erweiterte Möglichkeiten durch EON

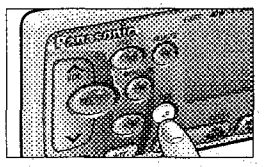
Dieses Gerätes ist auch zum Empfang von RDS-Sendern geeignet, die mit dem EON-System ausgestattet sind. Das EON-System aktualisiert ständig die AF-Liste aller voreingestellten Sender, einschließlich des gegenwärtig abgestimmten Senders. Wenn Sie die voreingestellten Sender in großer Entfernung von Ihrem Heimatsort wechseln, können Sie den gleichen Sender mit einer alternativen Frequenz oder einen anderen Sender mit dem gleichen Programm empfangen.

Hinweis: Bei AF ON-Betrieb arbeitet der automatische Festsenderspeicher nur für RDS-Sender. Bei TA ON-Betrieb arbeitet er dagegen nur für TP-Sender. Um die automatische Voreinstellung für gewöhnliche Sender durchzuführen, zuerst die AF-Betriebsart aufheben und auf TA OFF umschalten.

Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung

A. Grundlegende Bedienung bei RDS-Empfang (PS, AF, CT, PI)





RDS-Empfang

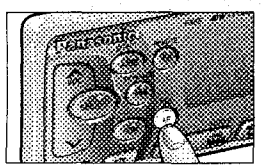
Die AF-Taste beim Empfang eines Senders im Wellenbereich UKW1, UKW2 oder UKW3 drücken.

- Die Betriebsart wechselt auf AF-ON oder AF-OFF um.

- Wählen Sie AF ON, wenn Sie das AF-Netzwerk eines RDS-Senders verwenden möchten. Gleichzeitig erfolgt die Suche nach der am besten zu empfangenden Frequenz.
- Wählen Sie AF OFF, wenn das AF-Netzwerk eines RDS-Senders nicht erforderlich ist.

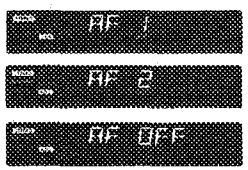
Bestsender-Suchlauf

Falls ein voreingestellter RDS-Sender schlechte Empfangsbedingungen aufweist, dann wird die am besten zu empfangende Frequenz aus der AF-Liste dieses Senders ausgewählt.



Umschalten des AF-Modus

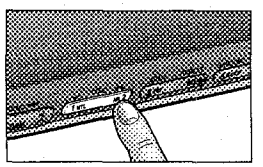
Drücken Sie die AF-Taste, um auf AF ON umzuschalten und gleichzeitig den Bestsender-Suchlauf zu aktivieren (maximal 3 Sekunden).



Hinweise:

1. Der Vorgabemodus ist AF1.
2. AF1 weist in Stadtgebieten einen niedrigen Pegel der AF-Betriebsempfindlichkeit auf. Daher arbeitet die AF-Funktion nicht häufig, auch wenn die Empfindlichkeit vorübergehend abgesenkt wird (wie z.B. in der Nähe von Hochhäusern).
3. AF2 dient für außerstädtische Gebiete mit einem höheren Empfindlichkeitspegel als AF1.

Für Sendersuchlauf, Voreinstellung der RDS-Sender, Abstimmung auf einen vorprogrammierten RDS-Sender und automatische Speicherung von RDS-Sendern siehe grundlegende Radio-Bedienungsvorgänge (Seite 21 bis Seite 22.)



Suchlaufabstimmung vorprogrammierter RDS-Sender (PI-Suchlauf)

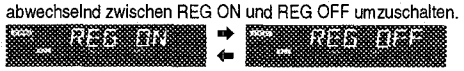
Die PI-Suchlauffunktion kann verwendet werden, wenn ein aus dem Speicher abgerufener RDS-Sender schlechte Empfangsbedingungen aufweist. Die Festsendertaste des gegenwärtig abgestimmten Senders erneut drücken.

PI-Suchlauf:

Falls der Bestsender-Suchlauf nicht auf den am besten zu empfangenden Sender abstimmt, arbeitet die PI-Suchlauffunktion automatisch, um auf das gleiche Programm abzustimmen.

Region- (REG) Umschaltung

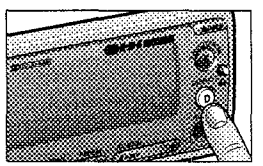
Drücken Sie die AF (REG)-Taste im AF-Modus für länger als 2 Sekunden, um abwechselnd zwischen REG ON und REG OFF umzuschalten.



Hinweis:

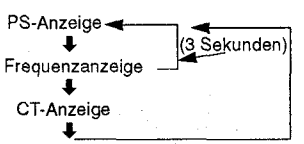
Falls Sie das gleiche Programm weiterhin empfangen möchten, REG ON verwenden. Falls Sie REG OFF verwenden, dann besteht eine höhere Wahrscheinlichkeit, daß auf einen AF-Sender mit besseren Empfangsbedingungen geschaltet wird.

Der Zusammenhang zwischen der PI-Suchlauffunktion und den Einstellungen REG ON und RG OFF ist oben beschrieben.



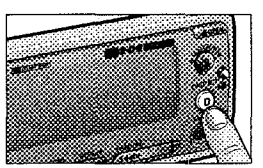
Umschalten der Anzeige

- Drücken Sie die D (DISP)-Taste, um die Anzeige umzuschalten. (Die Frequenzanzeige erfolgt nur für 3 Sekunden, danach wird auf die PS-Anzeige zurückgekehrt)



Uhrzeit (CT)

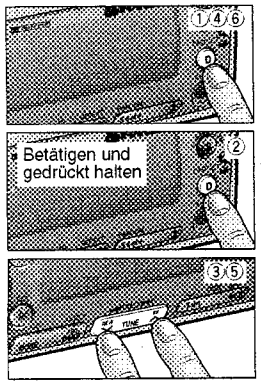
Das CT-System (24 Stunden) arbeitet in Gebieten und bei Sendern mit RDS CT-Dienst. "NO CT" wird in Gebieten, in denen kein CT-Dienst vorhanden ist, angezeigt.



Uhrzeit-Anzeige

Drücken Sie die D (DISP)-Taste, um die Uhrzeit-Anzeige aufzurufen.

Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung



Anfängliche Zeiteinstellung

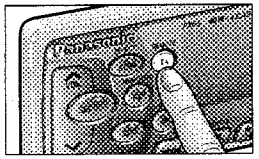
Die AM-Taste drücken, um auf den MW-Modus umzuschalten.

① Drücken Sie die D (DISP)-Taste. "AM NO CT" wird angezeigt.
② Drücken Sie die D (DISP)-Taste für länger als 2 Sekunden. "Stunden" blinkt im Display, um damit anzuzeigen, daß der Uhrzeit-Einstellmodus aktiviert ist.
③ Um die Stunden einzustellen, die Taste "TUNE ∧" oder "∨ TUNE" drücken.
④ Die D (DISP)-Taste erneut für die Minuteneinstellung drücken.
⑤ Um die Minuten einzustellen, die Taste "TUNE ∧" oder "∨ TUNE" drücken. Die Taste "∧" oder "∨" gedrückt halten, um die Zahlen schnell zu ändern.
⑥ Sobald die Zeit eingestellt ist, die D (DISP)-Taste drücken.

Hinweise:

- Falls die CT-Anzeige eingeschaltet ist, dann bleibt diese auch eingeschaltet, auch wenn PWR und ACC aus- und danach wieder eingeschaltet werden.
- In einem anderen Modus die D (DISP)-Taste drücken, um den RDS CT-Dienst zu nutzen.

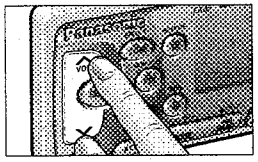
B. TP-Empfang



Wahl der Verkehrsfunkinformations-Betriebsart (TA ON)

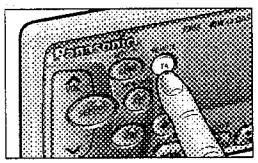
Lautstärkeeinstellung

Die TA-Taste drücken, wenn Verkehrsfunkinformationen empfangen werden sollen. Die TA-Taste erneut drücken, wenn keine Verkehrsfunkinformationen erforderlich sind.



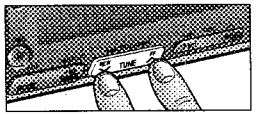
Lautstärkeeinstellung (nur für Cassetten/CD-Wechsler/AUX TA ON Betriebsart)

Die Lautstärke während des Empfangs von Vehrkehrsinformationen (TA) unter Verwendung der Taste "VOL ^" oder "v VOL" wunschgemäß einstellen.
Nach der Einstellung der Lautstärke für die Verkehrsinformationen (TA) wird die Differenz zwischen der normalen Lautstärke und der TA-Lautstärke automatisch im Speicher gespeichert (bis zu 5 Pegel), so daß die nächsten Vehrkehrsinformationen mit der vorhergehenden TA-Lautstärke empfangen werden, die höher oder niedriger als die normale Lautstärke sein kann.
Die normale Lautstärke kann um bis zu 5 Pegel nach oben oder unten geändert werden.
Falls ein eingestellter Lautstärkepegel über dem 40 oder unter dem 0 Pegel liegt, kann keine weitere Änderung mehr vorgenommen werden.



Beim Empfang eines anderen Senders als eines TP-Senders (einschließlich EON-Sender)

Ein Verkehrsfunkinformationen ausstrahlender Sender wird automatisch gesucht und der Radio-Suchlauf wird bei Erreichen des nächsten empfangswürdigen TP-Senders automatisch beendet. EON-Fähigkeiten: Mit EON können mehr RDS-Informationen als früher genutzt werden. Das EON-System aktualisiert die AF-Listen aller vorabgestimmten Festsendertasten in großer Entfernung von Ihrem Heimatort, so daß Sie den gleichen Sender mit einer alternativen Frequenz oder einen anderen Sender mit dem gleichen Programm empfangen können, wenn ein solcher vorhanden ist. Das EON-System berücksichtigt auch örtliche TP-Sender.

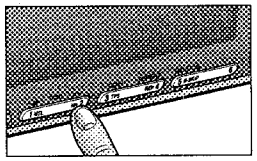


Abstimmung durch TP-Suchlauf

Die Taste "∨ TUNE" oder "TUNE ∧" drücken und länger als eine halbe Sekunde niederhalten. Der Radio-Suchlauf wird bei Erreichen des nächsten empfangswürdigen TP-Senders automatisch beendet.

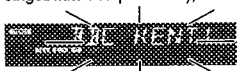
Automatische Speicherung von TP-Sendern

Die BAND (AUTO·P)-Taste für länger als 2 Sekunden drücken. Die sechs stärksten TP-Sender werden für die Festsendertasten 1 bis 6 automatisch in den Speicher eingegeben.
Sobald eingestellt, werden die Festsender der Reihe nach für jeweils 5 Sekunden angespielt.



Abstimmen auf einen vor-eingestellten TP-Sender

Eine der Festsendertasten 1 bis 6 drücken, um den gewünschten Sender zu hören. Danach wird die Bestsender-Suchlauffunktion aktiviert, um automatisch auf die stärkste Frequenz für den TP-Sender abzustimmen (über die eingebaute Frequenzliste), wenn der Empfang schwach ist.



Stummschaltung TA ON

Die TA-Taste drücken und länger als 2 Sekunden niederhalten. Die Funktion für Verkehrsdurchsagen (TA) wird dann wirksam gemacht, so daß nur Sender empfangen werden, die Verkehrsinformationen ausstrahlen. Andere Programme können nicht empfangen werden.

Freigabe der Stummschaltung TA ON (Stummschaltung TA ON ➡ TA ON)

Die TA-Taste erneut drücken.
Die Taste "VOL ∧" drücken, um den Lautstärkepegel zu erhöhen.

Automatischer TP-Suchlauf

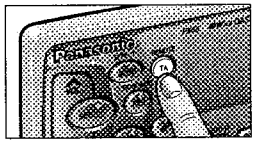
Falls sich die Empfangsbedingungen während des TA ON-Betriebs und Stummschaltung des Senders verschlechtern und keine andere alternative Frequenz in dem gleichen Netzwerk vorhanden ist, wird automatisch nach einem Verkehrsfunksender mit guten Empfangsbedingungen gesucht.

Cassette/CD·C/AUX TA ON

Die TA-Taste während des Cassetten-, CD-Wechsler- oder AUX-Betriebs drücken.

- Die TA ON-Betriebsart wird gewählt. In die Cassetten- oder CD-Wiedergabe wird der Sender nur eingeblendet, wenn Verkehrsinformationen ausgestrahlt werden.

<Tonband>



Umschalten auf den TA OFF-Modus

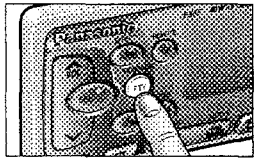
Einen der folgenden Schritte wählen.

- Die TA-Taste drücken, wenn TA ON angezeigt wird.
- Die TA-Taste länger als 2 Sekunden drücken, wenn Stummschaltung TA ON angezeigt wird.
- Die TA-Taste drücken, wenn Tonband/CD·C/AUX TA ON angezeigt wird.

Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung

C. PTY -Empfang

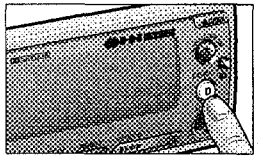
(In einigen Gebieten steht der PTY-Dienst noch nicht zur Verfügung.)



Umschalten auf PTY-Betrieb

Drücken Sie die PTY-Taste, um den PTY-Anzeigemodus zu wählen, so daß der PTY des nun empfangenen Programms angezeigt wird.

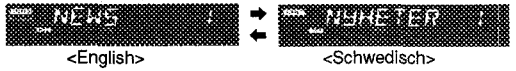
NO PTY" wird angezeigt, wenn keine entsprechende Programmartenkennung vorhanden ist.



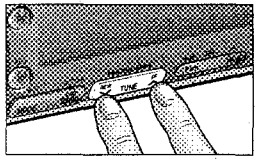
Umschalten der Sprache der PTY-Anzeige

Mit jedem Drücken der D (DISP)-Taste im PTY-Modus wird die Sprache zwischen Englisch und Schwedisch umgeschaltet.

Die D (DISP)-Taste drücken.

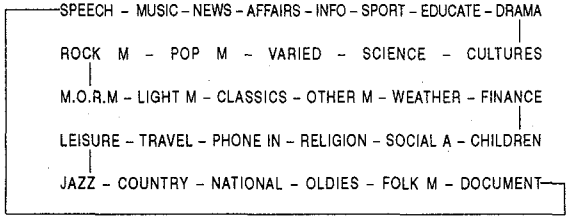


<English> <Schwedisch>



Wahl der Programmart

Drücken Sie die Taste "∨ TUNE" oder "TUNE ∧" , um den Programmtyp der Reihe nach wie folgt zu wählen.


SPEECH - MUSIC - NEWS - AFFAIRS - INFO - SPORT - EDUCATE - DRAMA
ROCK M - POP M - VARIED - SCIENCE - CULTURES
M.O.R.M - LIGHT M - CLASSICS - OTHER M - WEATHER - FINANCE
LEISURE - TRAVEL - PHONE IN - RELIGION - SOCIAL A - CHILDREN
JAZZ - COUNTRY - NATIONAL - OLDIES - FOLK M - DOCUMENT

Nachdem die gewünschte Wahl getroffen worden ist, die BAND-Taste drücken.
Der automatische Suchlauf beginnt dann, um den Sender mit der gewählten Programmart einzustellen.

Hinweise:
Der Sendersuchlauf funktioniert nicht, solange "NO PTY" angezeigt wird.

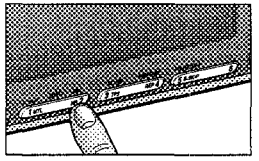


Tabelle der PTY-Code und Programmtypen

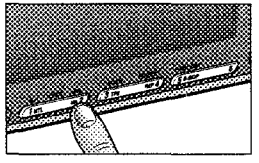
Eine der Festsendertasten 1 bis 6 drücken, um den gewünschten Programmtyp anzuzeigen. Für diese Tasten wurden bereits die folgenden Programmtypen abgespeichert (anfängliche Einstellung).

<Voreingestellte Programmtypen (PTY)>

Festsenderspeicher	1	2	3	4	5	6
PROGRAMMTYP	NEWS	SPEECH	SPORTS	POP. MUSIC	CLASSICS	MUSIC
Anzeige	NEWS 1	SPEECH 2	SPORT 3	POP M 4	CLASSICS 5	MUSIC 6
	NEWS	AFFAIRS INFO EDUCATE DRAMA CULTURES SCIENCE VARIED WEATHER FINANCE CHILDREN SOCIAL A RELIGION PHONE IN TRAVEL LEISURE DOCUMENT	SPORT	POP M	CLASSICS	ROCK M M.O.R.M LIGHT M OTHER M JAZZ COUNTRY NATIONAL OLDIES FOLK M

Voreinstellen des Programmtyps

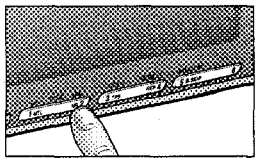
Eine der Festsendertasten 1 bis 6 länger als 2 Sekunden drücken, um den gewünschten Programmtyp für diese Taste einzustellen.



Aufrufen eines PTY-Festssenders

Eine der Festsendertasten 1 bis 6 drücken, um den gewünschten Sender aufzurufen.

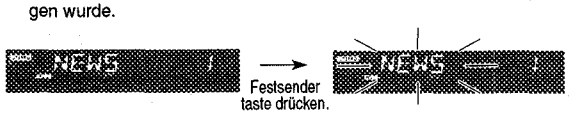
Radio-Data-System (RDS)-Empfang Fortsetzung



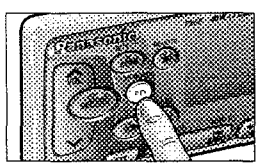
PTY-Suche

① Den gewünschten Festsender (1-6) abrufen. Der vorprogrammierte PTY und die entsprechende vorprogrammierte Nummer werden dann 5 Sekunden lang angezeigt.

② Während der gewünschte Programmtyp angezeigt wird, der zu den 5 vorprogrammierten Typen gehört, einen der beiden folgenden Bedienungsschritte ausführen.
A) Die gleiche Festsendertaste erneut drücken.
B) Die BAND-Taste drücken.
Falls der gewünschte PTY-Sender vorhanden ist, wird dieser direkt empfangen. Ist dieser nicht vorhanden, blinkt "NO PTY", und das Radio kehrt zu dem Sender zurück, der vor dem Suchlauf empfangen wurde.



Um diese Funktion freizugeben, die gleiche Taste nochmals drücken.



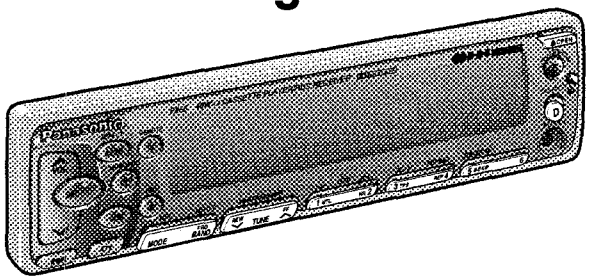
Aufheben der PTY-Betriebsart

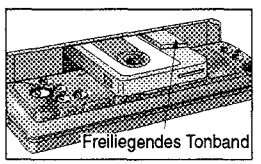
PTY drücken, um die PTY-Betriebsart aufzuheben.
Das Gerät schaltet wieder auf den Status vor Aufruf des PTY-Betriebs um, wobei die Empfangsfrequenz unverändert bleibt.

Empfang von Alarmmeldungen

(Der Notdurchsagendienst steht u.U. in manchen Gebieten noch nicht zur Verfügung.) Falls während des Cassetten-/CD-Wechsler/AUX Betriebs eine Notdurchsage von einem Sender ausgestrahlt wird, so wird automatisch auf Radioempfang umgeschaltet, um die Alarmmeldungen zu empfangen.

Cassettenwiedergabe



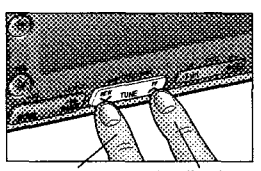


Einsetzen einer Cassette

① Die ⏏ (OPEN)-Taste drücken, um den Cassettenschachtdeckel zu öffnen.
② Die Cassette mit der freiliegenden Bandseite nach rechts weisend in den Cassettenschacht einschieben.
③ Den Cassettenschachtdeckel von Hand schließen.

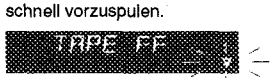
Hinweise:

- Falls bei ausgeschalteter Stromversorgung der Cassettenschachtdeckel geöffnet ist, funktioniert nur die PWR-Taste.
- Falls bei eingeschalteter Stromversorgung der Cassettenschachtdeckel geöffnet ist, kann eine Cassette eingesetzt werden und nur die ⏏ (OPEN)-Taste funktionieren.



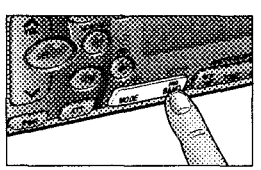
Rücklauf und Schnellvorlauf

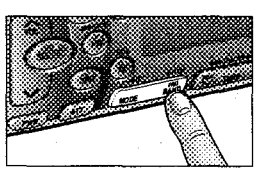
Die Taste REW oder FF drücken, um das Band zurückzuspulen oder schnell vorzuspulen.



- Falls Sie das Band vollständig zurückspulen, wird wiederum die gleiche Bandseite wiedergegeben.
- Falls Sie das Band bis zum Ende vorspulen, wird die andere Bandseite von Beginn ab wiedergegeben.

Um den Rücklauf oder Schnellvorlauf zu stoppen, die PRG-Taste drücken.





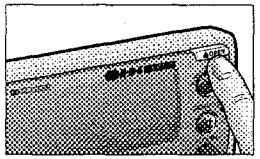
Umschalten der Bandseiten

Die Tasten PRG drücken, um auf das Programm der anderen Bandseite umzuschalten.

Wiedergabe der oberen Tonbandseite

Wiedergabe der unteren Tonbandseite

Cassettenwiedergabe Fortsetzung

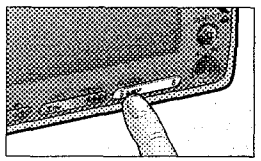


Die Cassette auswerfen.

Die ▲ (OPEN)-Taste drücken, um die Fronttafel zu öffnen. Danach die ▲ (OPEN)-Taste erneut drücken, um die Cassette auszuwerfen (so daß diese entfernt werden kann) und in den vorhergehenden Betriebsmodus zurückzuschalten.

Zur Beachtung:

- Falls die Stromversorgung vor dem Drücken der ▲(OPEN)-Taste ausgeschaltet wird, wird die Cassette nicht ausgeworfen. Die Stromversorgung wieder einschalten und die ▲(OPEN)-Taste zweimal drücken, um die Cassette auszuwerfen.
- Die Cassette sollte bei Nichtgebrauch stets aus dem Cassettenschacht entfernt werden.



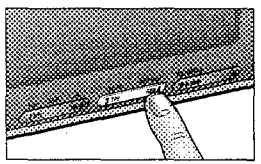
Leerstellen-Übersprung-Funktion

- Mit Hilfe der Übersprung-Taste "5 (B·SKIP)" können lange signalfreie Bandstellen übergangen werden.

- Die 5 (B·SKIP)-Taste erneut drücken, um diese Funktion freizugeben.

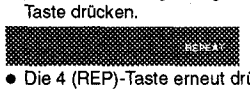
Hinweise:

- Ist die Funktion aktiviert, so leuchtet die Anzeige "B·SKIP". Bei Dauerwiedergabe (Repeat) läßt sich diese Funktion jedoch nicht aufrufen, da die Dauerwiedergabe Vorrang vor der Leerstellen-Übersprung-Funktion hat.
- Der Leerstellen-Übersprung funktioniert auch nicht bei signalfreien Bandstellen von weniger als 15 Sekunden.

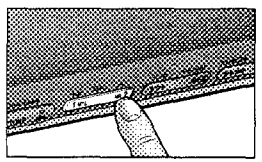


Dauerwiedergabe

- Zur Wiederholung des gerade spielenden Titels die Taste 4 (REP)-Taste drücken.



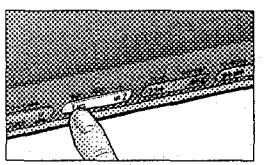
- Die 4 (REP)-Taste erneut drücken, um diese Funktion freizugeben.



Dolby-Rauschunterdrückung

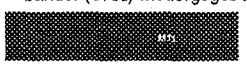
- Die 2 (NR)-Taste einmal drücken, um die Dolby B-Betriebsart zu aktivieren.

- Die 2 (NR)-Taste erneut drücken, um diese Funktion freizugeben.
- Die Dolby B-Betriebsart bei der Wiedergabe einer mit dem Dolby B NR-System bespielten Cassette wählen.



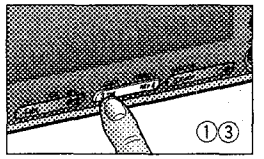
Reineisenband-Betriebsart

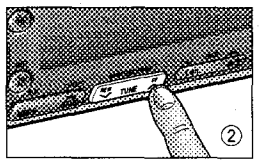
- Die 1 (MTL)-Taste drücken, wenn Reineisen- oder Chromdioxidbänder (CrO_2) wiedergegeben werden.



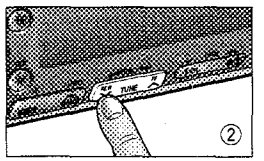
- Die 1 (MTL)-Taste erneut drücken, um diese Funktion auszuschalten.

Hinweis: Bei Wiedergabe von Normalband in der MTL-Betriebsart wird die Höhenwiedergabe beeinträchtigt.





oder



Suche nach dem Beginn von Musiktiteln (Tape-Program-Search)

① Die 3 (TPS)-Taste drücken, um den Musiktitel-Suchlauf zu aktivieren.

② Vom gegenwärtigen Titel aus entscheiden, welchen Titel Sie wählen möchten.
Nun die FF(TUNE∧)-Taste (bis zu 9 Musikstücke) oder die REW(∨TUNE)-Taste (bis zu 8 Musikstücke) mehrmals drücken, um die entsprechende Titelnummer zu wählen.

(Schnellvorlauf:) (Rücklauf:)
1 ----------▶ 9 0 ----------▶ 8

Beispiel 1:
Um nochmals das gegenwärtige Musikstück zu hören, die 3 (TPS)-Taste betätigen und die Taste "∨TUNE" einmal drücken.

Beispiel 2:
Um den Titel vor dem gegenwärtigen Musikstück zu wählen, die 3 (TPS)-Taste betätigen und die Taste "∨ TUNE" zweimal drücken.

Beispiel 3:
Um den Titel nach dem gegenwärtigen Musikstück zu wählen, die 3 (TPS)-Taste betätigen und die Taste "TUNE ∧" einmal drücken.

Beispiel 4:
Um den dritten Titel nach dem gegenwärtigen Musikstück zu wählebn, die 3 (TPS)-Taste betätigen und die Taste "TUNE∧" dreimal drücken.

③ Die 3 (TPS)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.

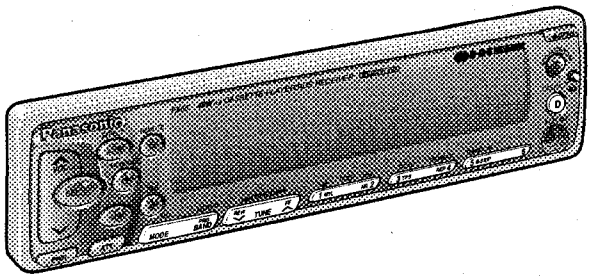
Hinweis:
Der TPS-Modus arbeitet in den folgenden Fällen vielleicht nicht richtig. Dies weist jedoch nicht auf einen Defekt des Gerätes hin.

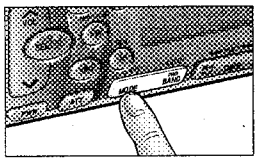
- Bänder mit sehr kurzen Leerstellen (weniger als 4 Sekunden) oder starkem Rauschen bzw. Brummen zwischen den Titeln.
- Bänder mit sehr leisen Passagen in einem Titel.

Hinweis: Um immer optimale Betriebsbedingungen Ihres Cassettenspielers sicherzustellen, niemals Tonbänder mit einer Spieldauer von mehr als 90 Minuten (C-90) verwenden.

Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers

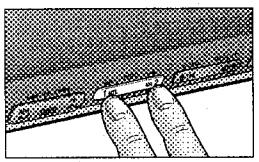
Zur Beachtung:
Die nachfolgend beschriebenen Bedienungen sind nur möglich, wenn ein CD-Wechsler (gesondert erhältlich) an das Gerät angeschlossen ist.





Starten des CD-Wechslers

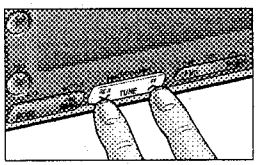
Bei angeschlossenem CD-Wechsler die MODE-Taste drücken, um von der momentanen Betriebsart auf CD-Wechsler-Betrieb zu schalten, und die Wiedergabe beginnt automatisch.



Wahl einer CD

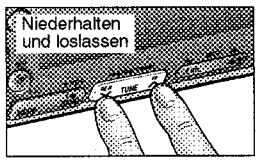
Die Taste "∨DISC"- oder "DISC∧" drücken, um die gewünschte CD aus dem Magazin auszuwählen.

Die Wiedergabe der gewählten CD beginnt ab dem ersten Titel.



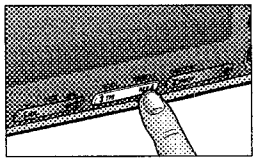
Wahl eines Titels

- Die "TRACK▶▶"-Taste einmal drücken, um auf den nächsten Titel weiterzuschalten.
- Die "◀◀TRACK"-Taste einmal drücken, um den gegenwärtigen Titel ab Beginn wiederzugeben. Diese Taste zweimal drücken, um den vorhergehenden Titel wiederzugeben.
- Die entsprechende Taste wiederholt drücken, um die gewünschte Anzahl an Titeln zu überspringen.



Suche eines Titels

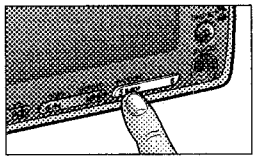
- Die Taste "TRACK ▶▶" oder"◀◀ TRACK" für mindestens eine halbe Sekunde drücken, um den schnellen Vor- oder Rücklauf durch die Titel zu aktivieren.
- Die Taste "TRACK ▶▶" oder "◀◀ TRACK" freigeben, um die normale CD-Wiedergabe ab dieser Position fortzusetzen.



Wiederholung eines Titels

- Die Taste 4 (REPEAT) drücken, um den derzeitigen Titel zu wiederholen.

- Die 4 (REPEAT)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.

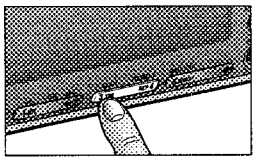


Zufallsauswahl

- Die Taste 5 (RANDOM) drücken. Nun werden zufällig gewählte Titel von allen vorhandenen CDs wiedergegeben.

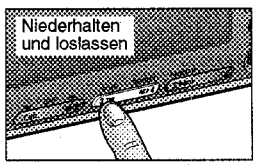
- Die 5 (RANDOM)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.

Hinweis:
Die Betätigung der Taste "∨DISC" oder "DISC∧" hat Vorrang über den Zufallsmodus. Der Zufallsmodus stoppt und die gewählte Disc-Funktion arbeitet, sobald die Taste "∨DISC" oder "DISC∧" gedrückt wurde.



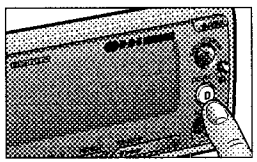
Anspielen der Titel

- Die Taste "3 (SCAN)" drücken. Die Anzeige blinkt und die ersten 10 Sekunden jedes Titels der CD werden aufeinanderfolgend wiedergegeben.
- Die 3 (SCAN)-Taste erneut drücken, um diese Funktion aufzuheben.



CD-Anspielfunktion

- Wenn die Taste 3 (SCAN)-Taste für länger als 2 Sekunden gedrückt wird, beginnt das Gerät, den 1. Titel aller CDs im Magazin der Reihe nach jeweils 10 Sekunden lang anzuspielen.
- Die 3 (SCAN)-Taste für länger als 2 Sekunden drücken, um diese Funktion aufzuheben.



Wechseln der Anzeige

Die D (DISP)-Taste drücken, um die Anzeige in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

CD/Titelnummer
↓
Titel-Gesamtspielzeit

Die D (DISP)-Taste drücken ⟶
⟵ Die D (DISP)-Taste drücken

CT Display

Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers Fortsetzung

Fehleranzeigemeldungen

	Wird angezeigt, wenn die CD verschmutzt oder verkehrt eingelegt ist. Die nächste vorhandene CD wählen.
	Wird angezeigt, wenn die CD verkratzt ist. Die nächste vorhandene CD wählen.
	Wird angezeigt, wenn das Gerät aus irgendeinem Grund den Betrieb einstellt. Die RESET-Taste am CD-Wechsler drücken.
	Wird angezeigt, wenn keine CD in dem Magazin eingesetzt ist.

Grundlagen für Fernbedienung

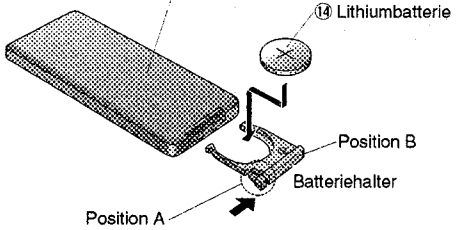
Auswechseln der Batterie:

1.Den Batteriehalter entfernen.
Den Halter an der Position B herausziehen, während dabei die Position A in Pfeilrichtung gedrückt wird.

2.Die Batterie auswechseln.
Eine neue Batterie gemäß Abbildung richtig einsetzen, wobei die Seite (+) nach oben weisen muß.

3.Den Batteriehalter einsetzen.
Den Halter in die ursprüngliche Lage drücken.

Rückansicht des Fernbedienungsgebers



Hinweise zu Batterien:

Alte Batterien müssen sofort entfernt und entsorgt werden.
Batterieinformation:
- Vorgeschriebene Batterie: Panasonic-Lithiumbatterie (CR2025)
- Batterielebensdauer: 6 Monate bei normaler Verwendung (bei normaler Raumtemperatur)

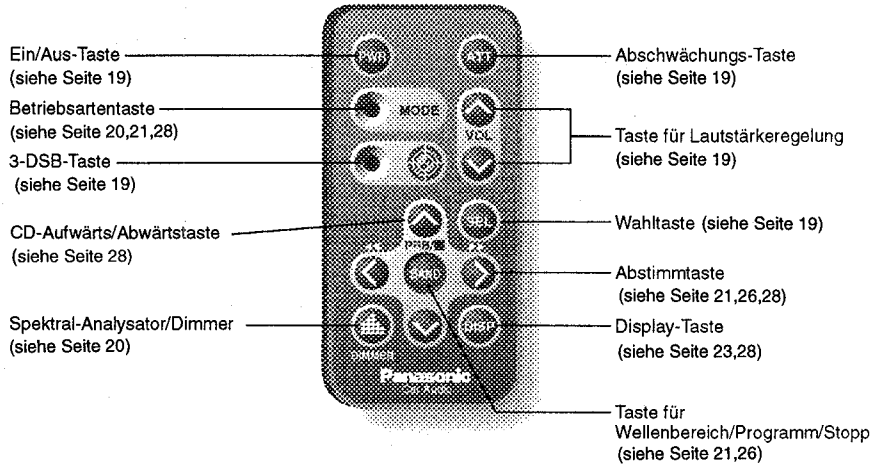
Vorsicht:
Durch falsche Verwendung von Batterien können Schäden durch Überhitzung, Explosion oder Entzündung entstehen. Durch Auslaufen der eingesetzten Batterie kann eine Beschädigung des Fernbedienung verursacht werden.

- Batterien weder zerlegen noch kurzschließen. Batterien nicht ins Feuer werfen.
- Um einen Unfall zu verhüten, Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Grundlagen für Fernbedienung Fortsetzung

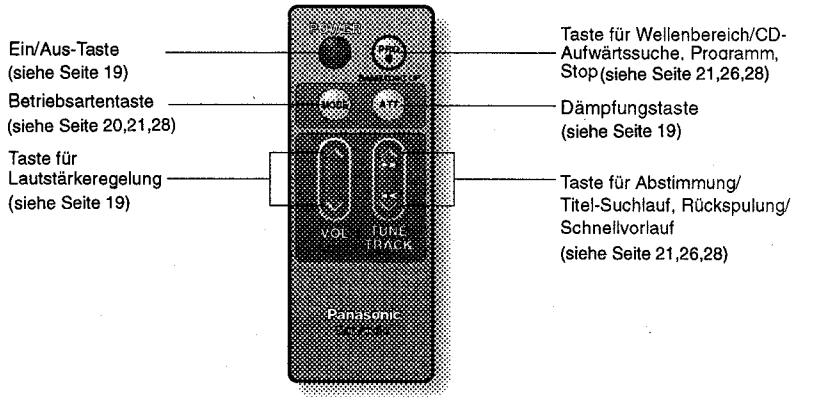
Bezeichnung der wichtigsten Bedienungselemente:

<Nur für CQ- FX65LEN>



Bezeichnung der wichtigsten Bedienungselemente:

<Nur für CQ- FX45LEN>



Diebstahlschutz

Dieses Gerät ist mit einem abnehmbaren Bedienteil ausgestattet. Bei abgenommenem Bedienteil ist das Autoradio nicht funktionsfähig. Die Sicherheitsanzeige blinkt.

Abnehmen des abnehmbaren Bedienteils

① Den Netzschalter ausschalten.

② Die Auslöser-Taste (⏏) drücken.
Das Bedienteil wird dadurch freigegeben.

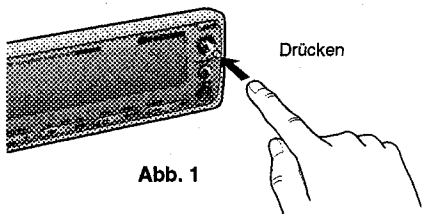


Abb. 1

③ Das abnehmbare Bedienteil zur rechten Seite abziehen. Das abnehmbare Bedienteil in das mitgelieferte Etui einsetzen.

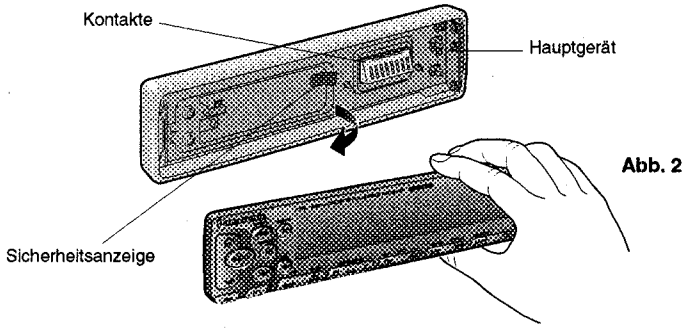


Abb. 2

④ Die untere Seite des Etuis wie in Abb. 3 gezeigt vorsichtig andrücken und dabei den Deckel öffnen. Die abgenommene Frontplatte stets im Etui verwahren. Sie ist dort am besten geschützt.

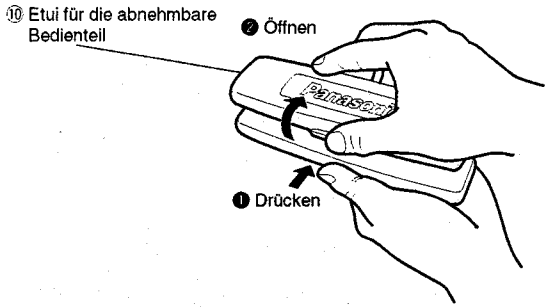


Abb. 3

Anbringen des abnehmbaren Bedienteils

① Die linke Seite des Bedienteils in die richtige Position schieben.

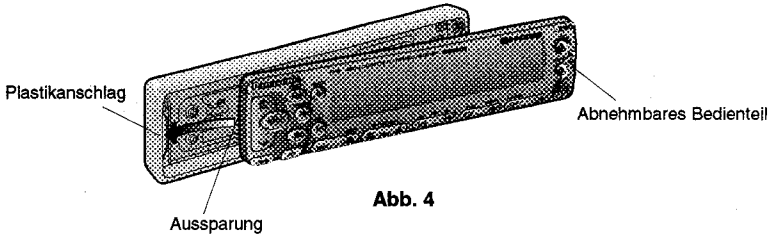


Abb. 4

② Die rechte Seite des Bedienteils andrücken und bis zum Ertönen eines Einrastgeräusches hineindrücken.

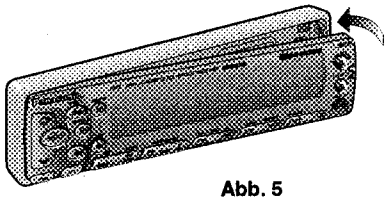


Abb. 5

Achtung:
1. Vor dem Abnehmen des Bedienteils das Gerät ausschalten!
2. Das abnehmbare Bedienteil ist nicht wasserdicht. Keinem Wasser oder übermäßiger Feuchtigkeit aussetzen!
3. Das Bedienteil nicht abnehmen, während Sie das Fahrzeug führen!
4. Das Bedienteil nicht oben auf dem Armaturenbrett oder an anderen Stellen mit hohen Temperaturen ablegen.
5. Nicht die Kontakte des abnehmbaren Bedienteils und des Hauptgeräts berühren, da dies eine Verschlechterung des elektrischen Kontakts zur Folge haben kann.
6. Etwaige Verschmutzungen oder Fremdkörper an den Kontakten mit einem sauberen trockenen Lappen entfernen.
7. Wenn das abnehmbare Bedienteil abgenommen oder eingebaut wird, die Fronttafel geschlossen halten.
   Das abnehmbare Bedienteil kann nicht abgenommen oder eingebaut werden, wenn die Fronttafel geöffnet ist. Ein Abnehmen oder Einbauen unter Kraftanwendung führt zu Störungen.

Diebstahlschutz Fortsetzung

Warnalarm/Hupenwarnbereitschaft

Wichtiger Hinweis

Dieses Autoradio besitzt ein integriertes Warnalarm- und Hupenwarnbereitschaftssystem, das einen möglichen Diebstahl erschweren soll.
Damit jedoch das Warnalarm- und Hupenwarnbereitschaftssystem einwandfrei funktionieren kann, muß sichergestellt sein, daß der Einbau ordnungsgemäß durchgeführt wurde. Folgende Punkte sind beim Einbau zu beachten:

1. Der Einbaurahmen ist mit seinen Montagelaschen fest mit dem Armaturenbrett zu verbinden.
2. Das Radio ist so in den Einbaurahmen einzusetzen, daß es plan mit dem Einbaurahmen abschließt.
3. Stellen Sie sicher, daß die technischen Merkmale (Impedanz und Leistung) der angeschlossenen Lautsprecher zu den Ausgangsdaten dieses Autoradios passen (siehe technische Daten).

Nur wenn diese drei Punkte beim Einbau eingehalten werden, ist sichergestellt, daß die Funktion "Warning Alarm" richtig funktioniert.
Wenn das Hauptgerät nicht richtig verdrahtet oder eingebaut ist, kann es vorkommen, daß das System versehentlich den Alarm auslöst.

Warnalarm und Sicherheitsanzeige

Wenn das abnehmbare Bedienteil vom Gerät abgenommen wird, beginnt die Sicherheitsanzeige zu blinken. Wird versucht, das Gerät aus der Einbauhalterung zu entfernen, ist eine Minute lang ein Alarmton zu hören.

Aktivieren des Warnalarms und der Sicherheitsanzeige

1. Bei eingeschaltetem Gerät die Taste SEL mindestens 4 Sekunden lang gedrückt halten. Im Display erscheint "ALRM ON",womit Sicherheitsanzeige und Warnalarm eingeschaltet sind (ON).

Hinweis: Die ALARM-Betriebsart wird vor dem Verlassen des Werkes aufgehoben.

2. Das Gerät ist auf "ALRM ON" geschaltet, wenn bei abgenommenem Bedienteil die Sicherheitsanzeige blinkt.

Display	Sicherheitsanzeige	Warnalarm	Hupenwarnbereitschaft	Alarm für Abnehmen des Bedienteils
ALRM ON	Blinks	ON (eingeschaltet)	ON (eingeschaltet)	ON (eingeschaltet)
↑↓	(SEL mindestens 4 Sek. gedrückt halten)			
ALRM OFF	OFF (ausgeschaltet)	OFF (ausgeschaltet)	OFF (ausgeschaltet)	OFF (ausgeschaltet)

Vorsicht:

1. Das Warnalarm- und Hupenwarnbereitschaftssystem funktioniert möglicherweise nicht, wenn die mitgelieferte Einbauhalterung nicht ordnungsgemäß verwendet wird. An der Einbauhalterung wird der Alarm ausgelöst, wenn das Gerät ohne Bedienteil entfernt wird.
   Wenn das Hauptgerät nicht richtig verdrahtet oder eingebaut ist, kann es vorkommen, daß das System versehentlich den Alarm auslöst.
2. Vor dem Entnehmen des Gerätes sicherstellen, daß das Gerät auf "ALRM OFF" geschaltet ist.
3. Wenn der Warnalarm versehentlich aktiviert wurde, können Warnalarm und Sicherheitsanzeige abgeschaltet werden, indem man:
   - das abnehmbare Bedienteil einsetzt.
   - den Versorgungsstecker abtrennt.

Erinnerungssignal für das Abnehmen des Bedienteils

Dieses Signal ertönt, um Sie vor dem Verlassen des Fahrzeuges daran zu erinnern, daß das Bedienteil abgenommen werden sollte. Diese Funktion ist bei eingeschaltetem Warnalarm aktiviert.

Einbau

Vorbereitung

- Vor dem endgültigen Einbau des Gerätes das Radio mit Antenne und Lautsprechern ausprobieren, um zu testen, ob der Tuner einwandfrei funktioniert.
- Das Massekabel vom Minuspol (–) der Batterie abklemmen (nachstehenden Hinweis beachten).

Hinweis:
Bei mit Navigations- oder anderen Computern ausgestatteten Fahrzeugen können Computer-Speicherinhalte verlorengehen, wenn die Batterie abgeklemmt wird. Bei derartig ausgestatteten Fahrzeugen sollte die Batterie nicht abgetrennt werden. In diesem Fall ist insbesondere darauf zu achten, daß kein Kurzschluß verursacht wird.

Einbau in das Armaturenbrett
Einbauöffnung
Falls im Armaturenbrett eine entsprechende Einbauöffnung wie in Abb. 1 gezeigt vorhanden ist, läßt sich das Gerät in das Armaturenbrett einbauen. Für einen solchen Einbau sollte das Armaturenbrett eine Dicke von 4,5 bis 6 mm haben.

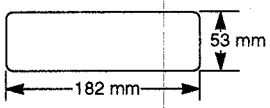


Abb.1

Vorsichtsmaßregeln
Dieses Gerät sollte durch einen Fachmann installiert werden.

1. Dieses Gerät ist ausschließlich für den Anschluß an Bordnetze mit 12 Volt Gleichspannung und negativer Erdung bestimmt.
2. Den elektrischen Anschluß der Seite 33 sorgfältig einhalten, da anderenfalls eine Beschädigung des Gerätes nicht ausgeschlossen werden kann.
3. Die Stromkabel erst nach der Verdrahtung aller anderen Anschlüsse anschließen.
4. Das Batteriekabel (GELB) unbedingt an die positive Klemme (+) der Batterie oder den Sicherungskasten (BAT) anschließen.
5. Zum Schutz vor Kurzschlüssen alle freiliegenden Leiter isolieren.
6. Nach der Installation alle losen Leiter sichern.
7. Vor dem Anschließen des Gerätes die Bedienungs- und Installationsanleitungen aller betroffenen Geräte sorgfältig lesen.

Einbau-Teileliste

Abb.	Bezeichnung	Diagramm	Anzahl
①	Einbauhalterung		1
②	Unterlegscheibe (5mmϕ)		2
③	Federscheibe (5mmϕ)		2
④	Sechskantmutter (5mmϕ)		2
⑤	Einbauleiste		1
⑥	Sechskantschraube (5mmϕ × 25mm)		1
⑦	Verzahnte Sicherungsscheibe (5mmϕ)		1

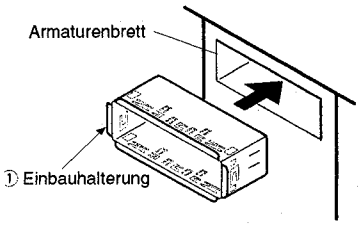
Abb.	Bezeichnung	Diagramm	Anzahl
⑧	Befestigungsschraube (5mmϕ)		1
⑨	Versorgungsstecker		1
⑩	Etui für das abnehmbare Bedienteil		1
⑪	Fernbedienung (Nur für FX65LEN) Fernbedienung (Nur für FX45LEN)		1
⑫	Abdeckplatte		1
⑬	Ausbauwerkzeug		1
⑭	Lithiumbatterie		1

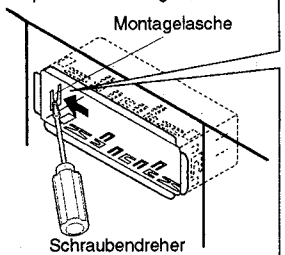
Einbau Fortsetzung

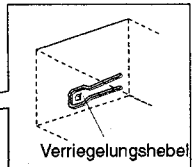
Installationsverfahren

1. Die Einbauhalterung ① sichern.

Die Einbauhalterung ① in das Armaturenbrett einsetzen und die Montagelaschen mit einem Schraubendreher entsprechend umbiegen.



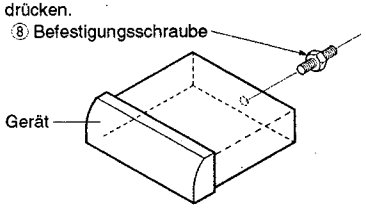


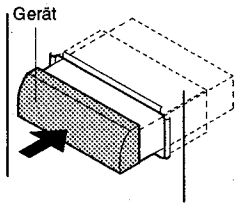


Darauf achten, daß der Verriegelungshebel bündig mit dem Einbaurand abschließt (und nicht nach außen uubersteht).

2. Die Rückseite des Gerätes sichern.

a) Den elektrischen Anschluß anhand der Bedienungsanleitung überprüfen.
b) Die Befestigungsschraube ⑧ mit einem geeigneten Schlüssel festziehen.
c) Das Gerät in die Einbauhalterung ① einsetzen und bis zum Ertönen eines Einrastgeräusches hineindrücken.





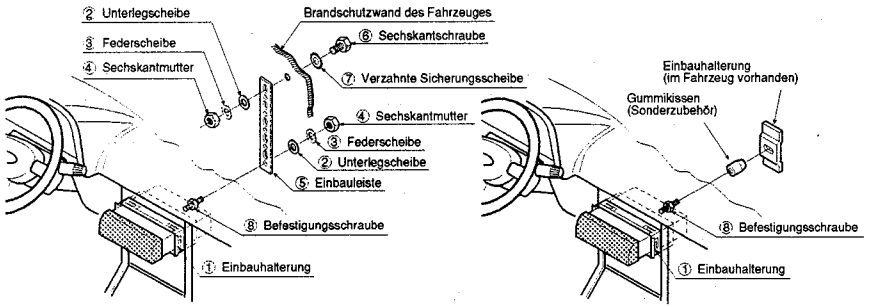
d) Das Gerät nach einer der beiden auf der nächsten Seite beschriebenen Methoden mit der Rückseite am Fahrzeug sichern.

■ **Verwendung der Einbauleiste ⑤**

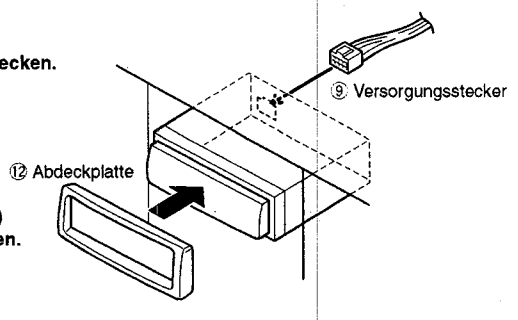
Ein Ende der Einbauleiste ⑤ an der Rückseite des Gerätes befestigen, und das andere Ende an der Brandschutzwand oder einem anderen, stabilen metallischen Teil des Fahrzeuges sichern.

■ **Verwendung des Gummikissens (Sonderzubehör)**

(Falls bereits eine Einbauhalterung an der Brandschutzwand des Fahrzeuges angebracht ist.)
Die Befestigungsschraube ⑧ an der Rückseite des Gerätes mit dem Gummikissen (Sonderzubehör) abdecken und in die vorhandene Einbauhalterung einsetzen.



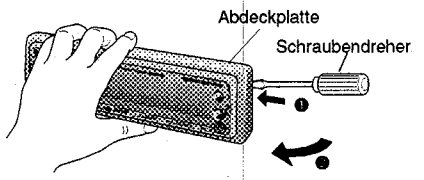
3. a) Den Versorgungsstecker ⑨ anstecken.
b) Die Abdeckplatte ⑫ einbauen.



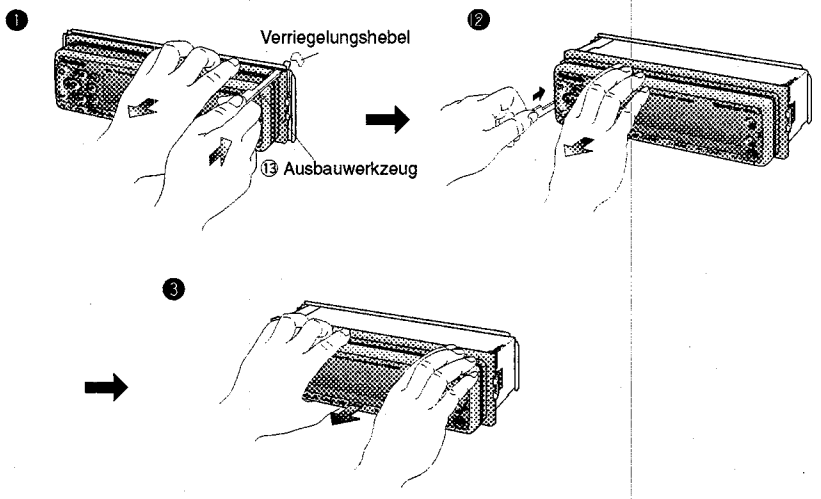
4. Nach dem Einbau ist die negative (–) Batterieklemme wieder anzuschließen.

Entfernen des Gerätes

a) Die Abdeckplatte gemäß Abbildung mit einem Schraubendreher entfernen.



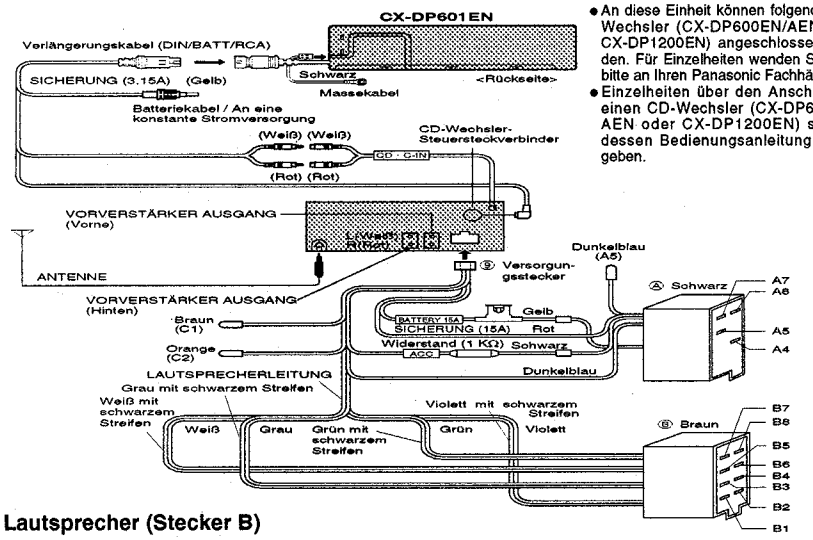
b) Das Gerät herausziehen, indem der Verriegelungshebel mit Hilfe eines Ausbauwerkzeugs ⑬ niedergedrückt wird.
c) Das Gerät mit beiden Händen herausziehen.



Hinweis: Das Ausbauwerkzeug nicht verlieren. Es wird zum Entfernen des Autoradios aus dem Armaturenbrett benötigt.

Elektrischer Anschluß

Achtung:
- Die Anmerkung auf Seite 5 beachten, und die Anschlüsse an die Steckverbinder auf der Autoseite herstellen.
- Unbedingt das folgende Anschlußschema einhalten, um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden.
- Die Isolierung für etwa 5 mm vom Ende der Kabel entfernen, bevor die Kabel angeschlossen werden.(Kabel mit Ausnahme der Kabel für die ISO-Steckverbinder)
- Den Stromversorgungsstecker erst an die Einheit anstecken, nachdem die Verdrahtung beendet wurde.
- Freiliegende Kabel unbedingt isolieren, damit kein Kurzschluß zwischen blanken Leitern und der Fahrzeugkarosserie entstehen kann. Sämtliche Kabel zu Bündeln zusammenfassen und darauf achten, daß die Kabelenden keinen Kontakt mit Metallteilen haben.



- An diese Einheit können folgende CD-Wechsler (CX-DP600EN/AEN oder CX-DP1200EN) angeschlossen werden. Für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.
- Einzelheiten über den Anschluß an einen CD-Wechsler (CX-DP600EN/AEN oder CX-DP1200EN) sind in dessen Bedienungsanleitung angegeben.

Lautsprecher (Stecker B)

	Linker +	Linker –	Rechter +	Rechter –
Vorne	B5 (Weiß)	B6 (Weiß mit schwarzem Streifen)	B3 (Grau)	B4 (Grau mit schwarzem Streifen)
Hinten	B7 (Grün)	B8 (Grün mit schwarzem Streifen)	B1 (Violett)	B2 (Violett mit schwarzem Streifen)

A4

BATTERIEKABEL (Zur Fahrzeugbatterie) (Gelb)
Mit dem Anschluß "BAT." am Sicherungsblock des Fahrzeugs verbinden.
Das gelbe Kabel muß unabhängig von der Stellung des Zündschlüssels ständig Spannung führen.

A5

STEUERKABEL FÜR RELAIS DER AUTOMATISCHEN ANTENNE (Dunkelblau)
(Zu automatischer Antenne) (Max. 500 mA) (Dieses Kabel ist nicht zur Verwendung mit einer schalterbetätigten automatischen Antenne bestimmt.)
VERSTÄRKER/RELAIS-STEUERSTROMLEITUNG
Diese Leitung ist zum Anschließen an den Panasonic-Leistungsverstärker vorgesehen.

A7

STROMVERSORGUNGSKABEL (Rot)
Mit der Radio-Stromversorgungsleitung des Fahrzeugs bzw. mit dem Anschluß "IGN" oder "ACC" am Sicherungsblock verbinden.

A8

MASSEKABEL (Schwarz)
Mit einem Metallteil des Fahrzeugs mit einwandfreiem Masseanschluß verbinden.

C1

Steuerkabel des Autoradio-Alarmadapters (Braun)
(Zum Autoradio-Alarmadapter) (CA-HAL1EN).

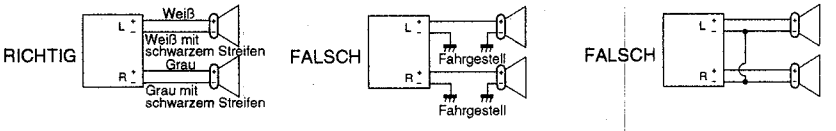
C2

TELEFON-STUMMSCHALTUNGSKABEL (Orange)
(Zu Fahrzeug-Telefon-Stummschaltungsleitung)
TELEFON-STUMMSCHALTUNG
Wenn das Telefon-Stummschaltungskabel mit der Fahrzeug-Telefon-Stummschaltungsleitung verbunden ist, wird die Stummschaltung während eines Telefongespräches aktiviert, und von den Lautsprechern ist kein Ton zu hören.
Hinweis: Diese Radio-Stummschaltungsleitung ist nur zum Anschluß an das Telefon-Stummschaltungskabel gedacht. Diesen Punkt unbedingt beachten, da die Stummschaltung mit einem anderen Ausgangssystemtyp nicht funktioniert.

Anschluß der Lautsprecher

Vorsichtsmaßregeln
1. Nur ungeerdete Lautsprecher verwenden.
2. Die mit diesem Gerät verwendeten Lautsprecher sollen eine Musik-Belastbarkeit von über 40 W besitzen. Bei Verwendung eines zusätzlichen Verstärkers soll die Belastbarkeit der Lautsprecher der Höchstausgangsleistung des Verstärkers angepaßt sein. Lautsprecher mit zu geringer Belastbarkeit können beschädigt werden.
3. Die Impedanz der Lautsprecher soll 4 - 8 Ohm betragen. Eine zu große oder zu kleine Impedanz ist mit Leistungseinbußen verbunden und kann zu einer Beschädigung der Lautsprecher oder dieses Gerätes führen.
4. Kein 3-Kabel-Lautsprechersystem mit einer gemeinsamen Erdungsleitung verwenden. Das Lautsprecherkabel niemals an der Fahrzeugkarosserie anschließen. Dieses Gerät ist mit einer BTCL-Schaltung ausgestattet, so daß jeder Lautsprecher getrennt mit Parallelkabeln mit Vinylisolierung anzuschließen ist.
5. Lautsprecherkabel und Leistungsverstärker sind von Antenne und Antennenverlängerungskabel entfernt zu halten (etwa 30 cm auseinander).
6. Das folgende Anschlußschema genau beachten. Anderenfalls können Gerät und Lautsprecher beschädigt werden.

- **Gerät wird beschädigt, wenn Lautsprecher (vorne, hinten) nicht richtig angeschlossen sind.**



- **Nicht mehr als einen Lautsprecher an einen Lautsprecherleitungssatz anschließen.**

TERMINALS DESCRIPTION / KLEMMENBESCHREIBUNG

<Main Block>

■ IC600 : YEAM78058447

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol. (V)
1	FP OPEN/CLS	Open SW	I	5.0
2	SEL CONT	Spectrum analyzer select	I	0
3	AF MUTE	AF mute	O	5.0
4	AV_{SS}	Analog ground	—	0
5	SUB W VOL	No conection	—	—
6	SPASE	DSB control	O	0.9
7	AVREF	Reference voltage	I	5.0
8	MODE 1	Tape mode SW	I	5.0
9	MODE 2	Tape mode SW	I	0
10	MODE 3	Tape mode SW	I	5.0
11	CD.C DATA	CD changer data input	I	0
12	NC	No connection	—	—
13	CD.C CLK	CD changer clock input	I	0
14	REM OUT	CD changer remote control	O	5.0
15	PLL CE	PLL controller chip enable	O	0
16	PLL DATA (MI)	Data from PLL	I	5.1
17	PLL DATA (MO)	Data for PLL	O	0
18	PLL CLK	Clock for PLL	O	5.0
19	SUB W FC	No conection	—	—
20	DDS LPF	LPF control	O	0
21	MMT-F	Main control output	O	4.8
22	SMT-F	Sub motor control	O	5.0
23	DOLBY	Dolby on/off	O	5.0
24	F/R	Tape FF/REW detection	I	0

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol. (V)
25	DOLBY B/C	No connection	—	—
26	MS. GAIN	MS gain control	O	5.0
27	MTL OUT	Metal select	O	5.0
28	SMT-R	Sub motor control	O	5.0
29	R REEL	Tape REW detection	I	0
30	MS IN	TPS input	I	5.0
31	F REEL	Tape FF detection	I	3.1
32	T IN	Tape in detection	I	0
33	VSS	Ground	—	0
34	DDS	DSB control	O	0
35	ST	FM stereo detection	I	5.0
36	IC2-CLK	Electronic volume clock	O	5.1
37	IC2-DATA	Electronic volume data	I/O	0
38	LED	Security LED on	O	4.2
39	V ST	DSB control	O	0
40	BZ IN	Buzzer SW	I	5.3
41	LCD-DATA	LCD data input	I	5.3
42	LCD-STB	LCD strobe	O	4.8
43	LCD-CLK	LCD clock	O	4.9
44	KEY REQ	Key data	I	0
45	TEL MUTE	TEL mute	O	0
46	NC	No connection	—	—
47	CONT C	Spectrum analyzer control	O	5.0
48	CONT B	Spectrum analyzer control	O	5.0

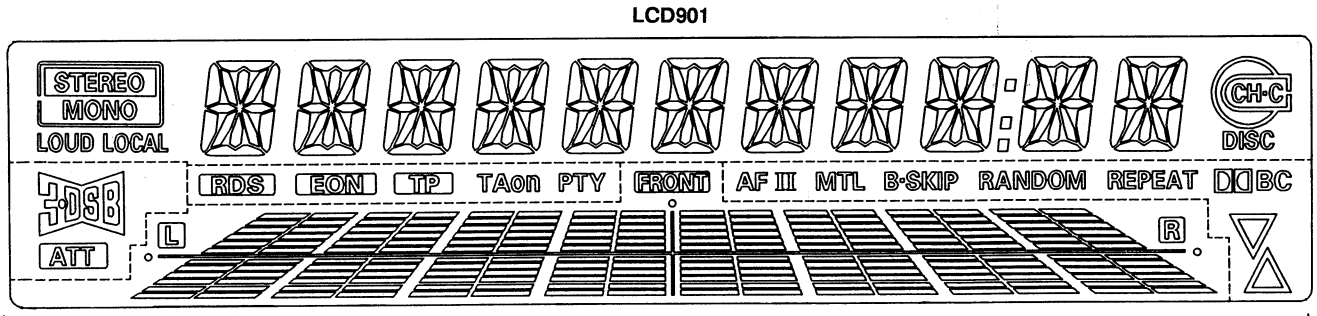
Pin No.	Port	Description	I/O	Vol. (V)
49	CONT A	Spectrum analyzer control	O	5.0
50	BZOUT	BEEP output	O	0
51	INV CONT 2	INV control	O	5.0
52	INV CONT 1	INV control	O	0
53	FPD B	No connection	—	—
54	FPD A	No connection	—	—
55	PANEL	Panel detection	I	5.3
56	ALARM CONT2	Alarm control	O	0
57	PWR CNT	Power control	O	5.1
58	ACC	ACC detection	I	5.0
59	RDS DATA	RDS data input	I	2.9
60	RESET	Reset	O	5.0
61	REM	Remocon data input	I	5.2
62	BATT	Battery detection	I	5.0
63	RDS CLK	RDS clock input	I	2.6
64	CD.C STB	CD changer strobe input	I	0
65	STBY 2	No connection	—	—
66	MUTE	Mute	O	0
67	ALARM CONT	Alarm control	O	0
68	V_{DD}	+5V power supply	—	5.0
69	X2	Crystal oscillator	—	3.0
70	X1	Crystal oscillator	—	1.8
71	V_{SS}	Ground	—	0
72	NC	No connection	—	—

Pin No.	
73	T
74	A
75	A
76	I
77	I
78	I
79	S
80	A

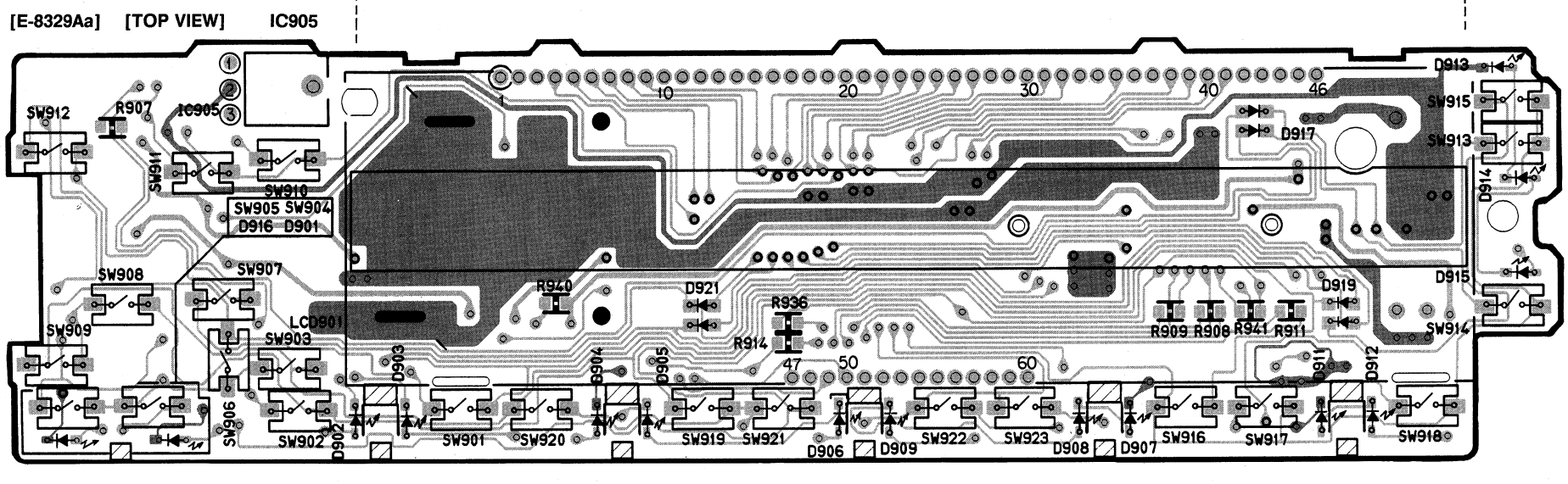
Note 1
Volta
with

WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (Display Block) MODELS CQ-FX65LEN/CQ-FX45LEN

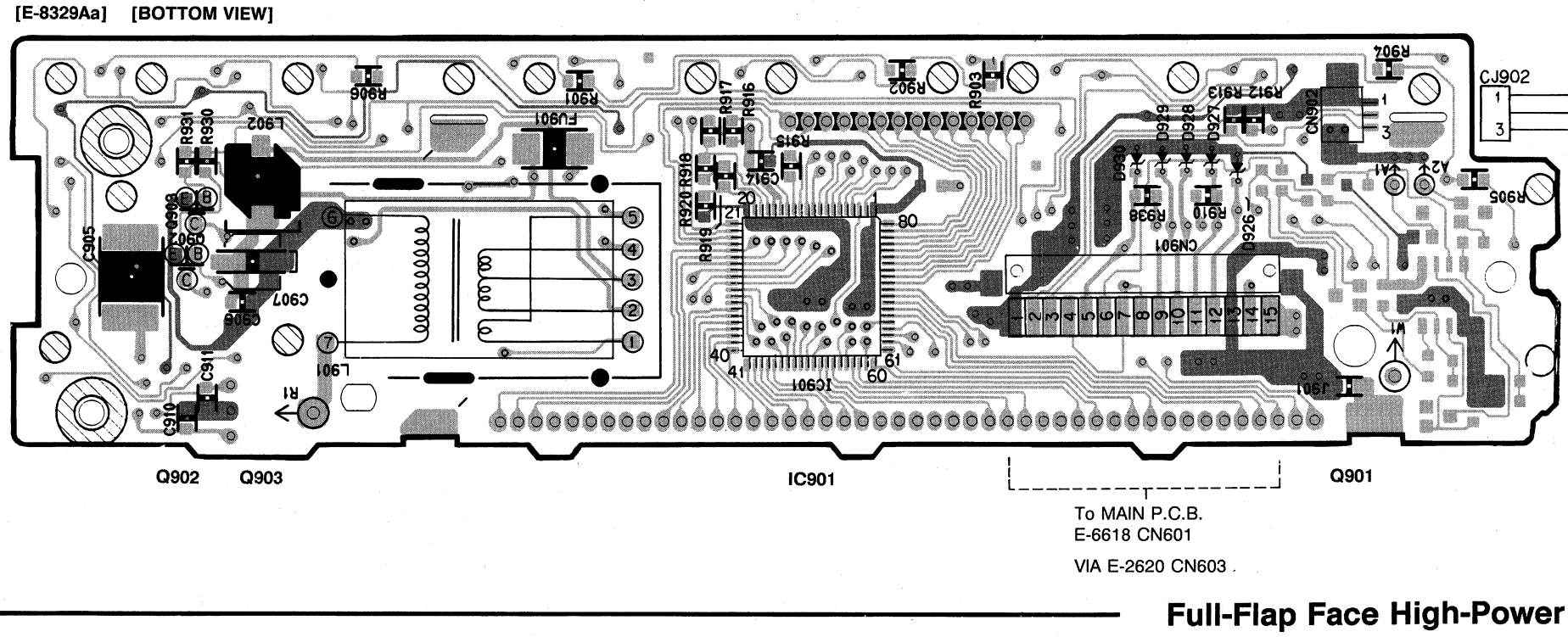
LCD901



[E-8329Aa] [TOP VIEW] IC905



[E-8329Aa] [BOTTOM VIEW]



[E-8329Ab]

CN904

AUX IN

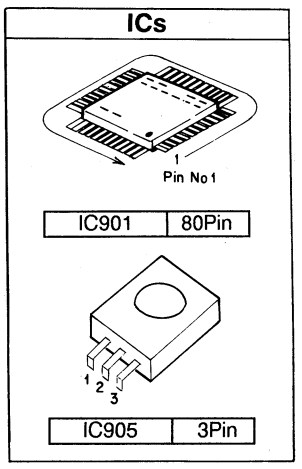
SW901 BAN
SW902 MO
SW903 AF
SW904 ATT
SW905 PW
SW906 SDI
SW907 PTY
SW908 SEL
SW909 VOL
SW910 TA
SW911 3·D
SW912 VOL
SW913 DIM
S·A
SW914 DIS
SW915 OP
SW916 RE
SW917 5 B
SW918 6 S
SW919 TU
SW920 TU
SW921 1 M
SW922 NR
SW923 3 T

tion	I/O	Vol. (V)
ontrol	O	5.0
	O	0
	O	5.0
	O	0
	—	—
	—	—
	I	5.3
	O	0
	O	5.1
	I	5.0
	I	2.9
	O	5.0
	I	5.2
	I	5.0
	I	2.6
input	I	0
	—	—
	O	0
	O	0
	—	5.0
	—	3.0
	—	1.8
	—	0
	—	—

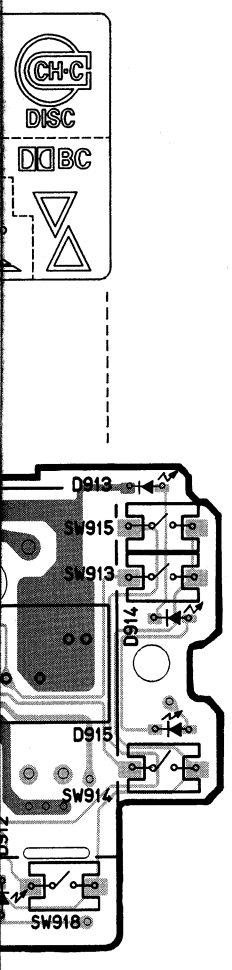
Pin No.	Port	Description	I/O	Vol. (V)
73	TEL MUTE	TEL mute	O	4.0
74	AV_{DD}	+5V power supply	—	5.1
75	AV_{REF}	Reference voltage	—	5.1
76	INT A	Initial value A	I	4.0
77	INT B	Initial value B	I	4.0
78	INIT C	Initial value C	I	0
79	SD	SD input	I	0.8
80	A IN	Spectrum analyzer	I	0

Note 1 :

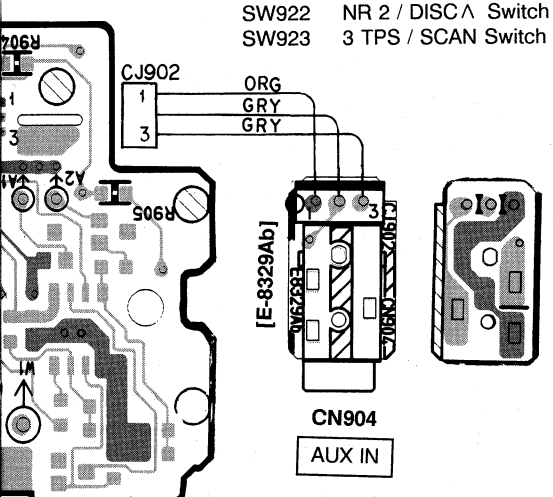
Voltage measurements are with respect to ground, with a voltmeter (Internal resistance : 10M ohms.)



IC905	
1	5.2 V
2	0 V
3	5.2 V



SW901 BAND / PRG / AUTO·P Switch
SW902 MODE / AUX Switch
SW903 AF / REG Switch
SW904 ATT Switch
SW905 PWR Switch
SW906 SDM Switch
SW907 PTY Switch
SW908 SEL Switch
SW909 VOL V Switch
SW910 TA / REMOTE Switch
SW911 3·DSB / EFFECT Switch
SW912 VOL∧ Switch
SW913 DIMMER Switch(CQ-FX45LEN)
S·ANALYZER / DIM Switch(CQ-FX65LEN)
SW914 DISP / CT Switch
SW915 OPEN Switch
SW916 REP 4 / REPEAT Switch
SW917 5 B.SKIP / RANDOM Switch
SW918 6 Switch
SW919 TUNE∧ FF / TRACK ▶▶| Switch
SW920 TUNE∨ REW / TRACK |◀◀ Switch
SW921 1 MTL / DISC∨ Switch
SW922 NR 2 / DISC∧ Switch
SW923 3 TPS / SCAN Switch



<Display Block>

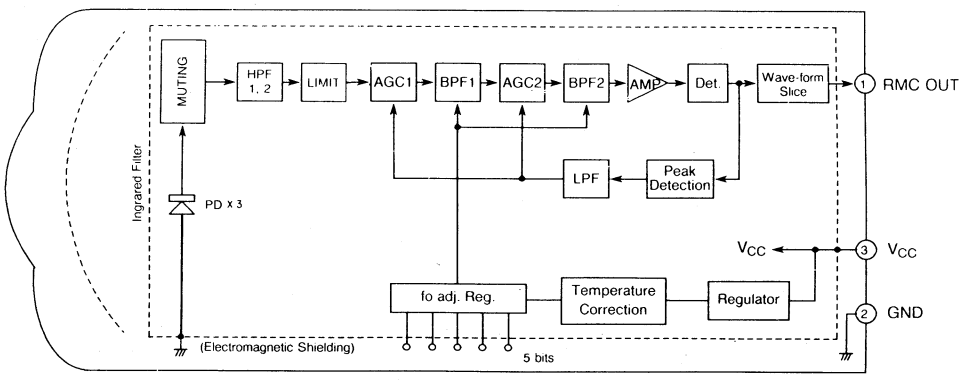
■ IC901 YEAMPD16431A

Pin No.	Port	Description	I/O	Vol. (V)
1	VSS	Ground	—	0
2	KEY 1	Key data input	I	0.5
3	KEY 2	Key data input	I	2.8
4	KEY 3	Key data input	I	0.4
5	KEY 4	Key data input	I	0.4
6	KEY REQ	Key data output	O	0
7	SCK	LCD clock	I	5.0
8	DATA	LCD data	I	5.0
9	STB	LCD strobe	I	4.9
10	LCD/LED	LCD/LED	I	5.2
11	OE	OE	I	5.2
12	OSC IN	CR oscillator	I	2.3
13	OSC OUT	CR oscillator	O	2.4
14	SYNC	Syncro	I	5.2
15	VDD	+5v power supply	—	5.2
16	VLCD	+5v power supply	—	5.2
17~19	VLCD1~3	LCD angle	—	3.6
20	VEE	Ground	—	0
21~24	COM1~4	LCD common	O	2.8
25~80	SEG1~56	LCD segment	O	2.8

IC BLOCK DIAGRAM

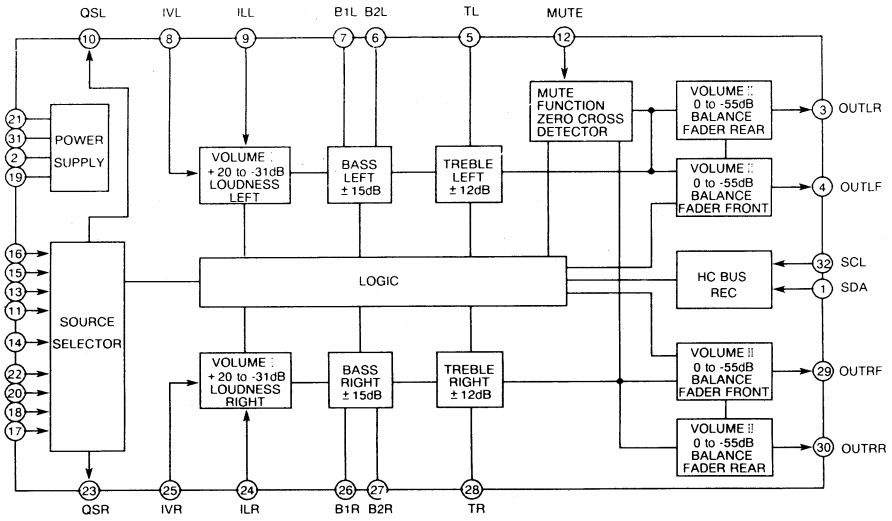
<Display Block >

● IC905 YEAMSBX8035F

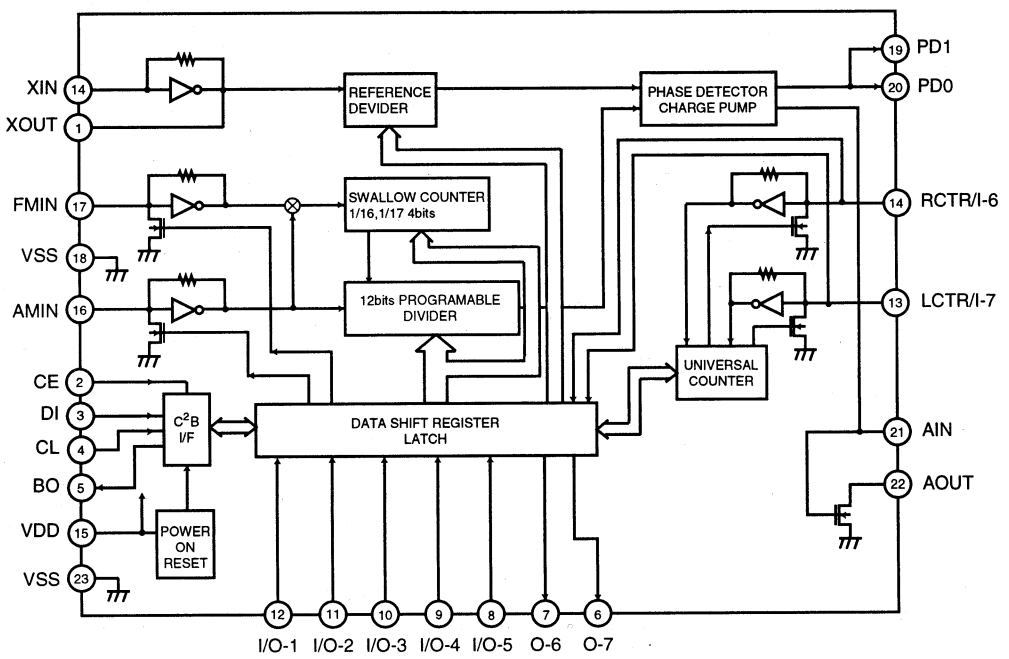


<Main Block 1/2 >

● IC201 YEAMEA6320TT



● IC400 YEAMLC72146T



SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBILT (Main Block) MODELS CQ-FX65LEN/CQ-FX45LEN

E-6618

FM / AM ELECTRONIC TUNER
PA51 YEAU03SMX16

ANT51

FM / AM CONT
Q400
YEANA114EKTX

MONO/ST CONT
Q402 YEANA144EUKT

PLL
IC400 YEAMLC72146T

D901
YEADRD51M2T2

RDS DECODER
IC900 YEAMDA7330BD

LPF
Q401
YEAN2SK536TB

RDS BUFFER
Q901
YEANC4081SKT

DBS CONTROL
IC202 AN7395SE1

DSB SWITCH
Q213
YEANC
4081SKT

SYSTEM CONTROL
IC600 YEAM78058447

SPECTRUM ANALYZER AMP
IC802 YEAMM5218AFE

SPECTRUM ANALYZER CONTROL
IC801 YEAMBA3835FE

CQ-FX65LEN

CP501

To Tape P.C.B.
E-8365 CN4

SW602
-OPEN SW-

D602
LNJ801LPDJA

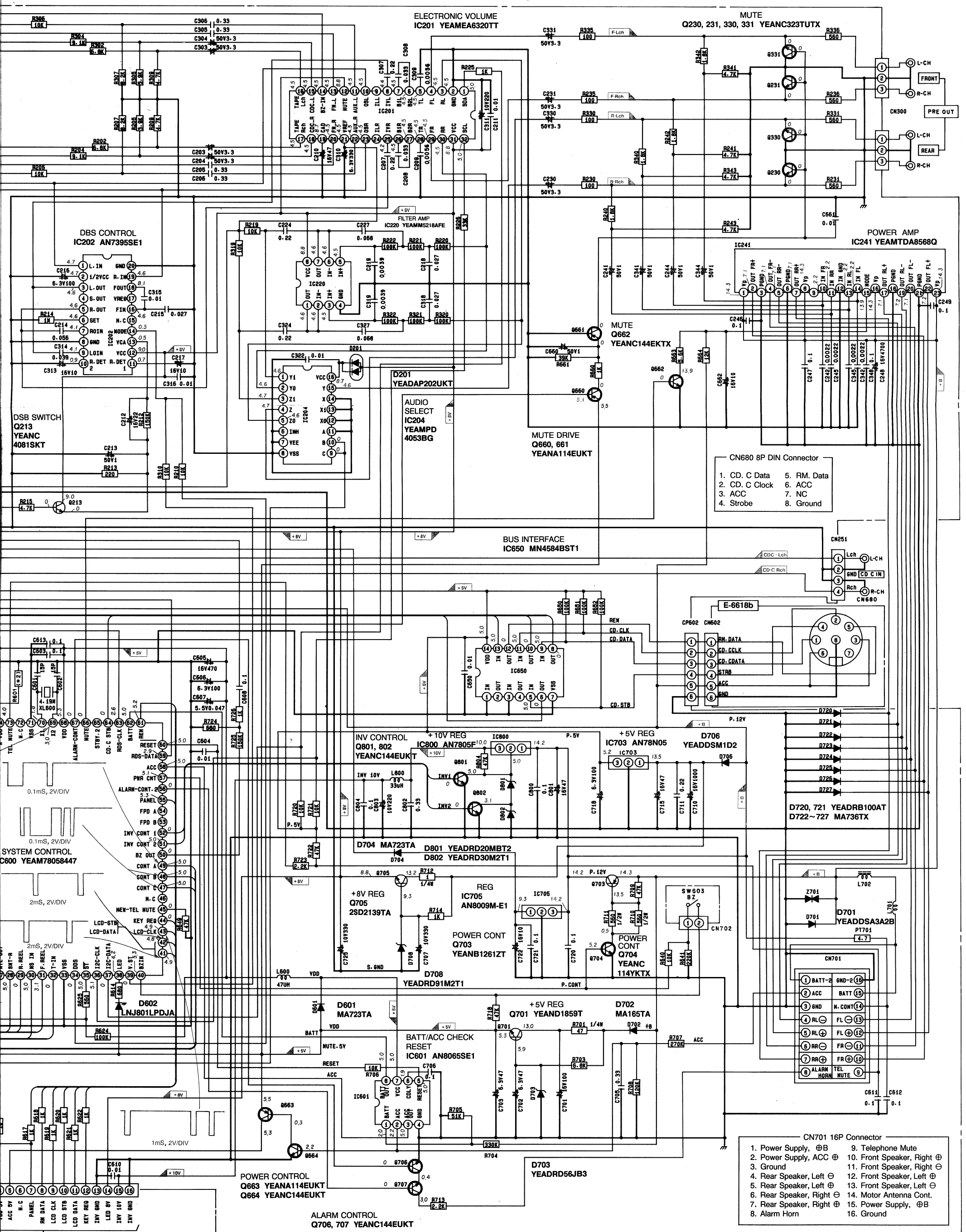
CN601

To Display P.C.B.
E-8329 CN901

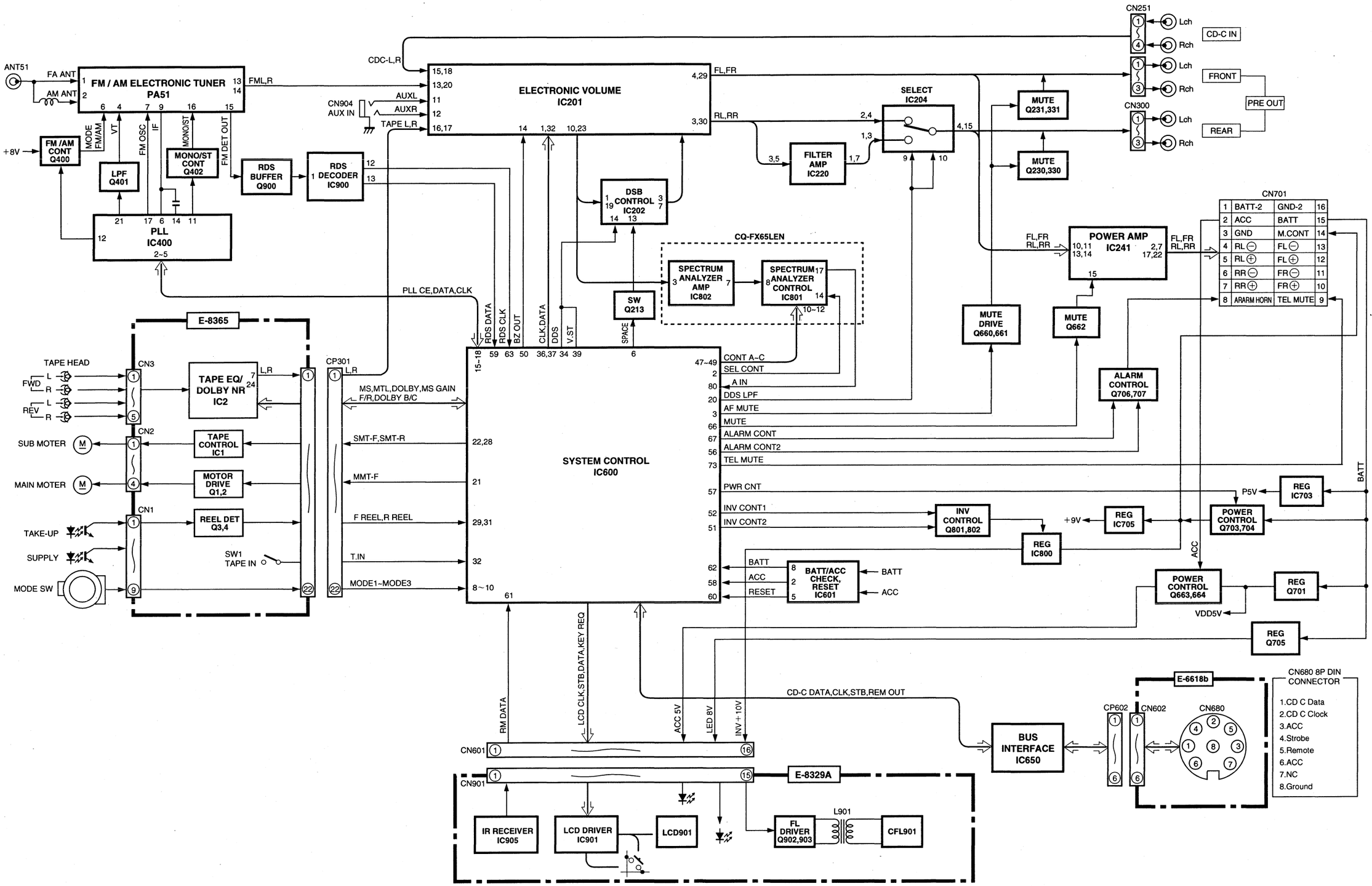
Note (*1) : R600
47k ohms <CQ-FX65LEN only>
27k ohms <CQ-FX45LEN only>

Note (*2) : R601
47k ohms <CQ-FX45LEN only>

Note (*3) : R602
47k ohms <CQ-FX45LEN only>


ELECTRONIC VOLUME
IC201 YEAMEA6320TT
MUTE
Q230, 231, 330, 331 YEANC323TUTX
DBS CONTROL
IC202 AN7395SE1
FILTER AMP
IC220 YEAMM5218AFE
POWER AMP
IC241 YEAMTDA8568Q
MUTE
Q662
YEANC144EKTX
DSB SWITCH
Q213
YEANC
4081SKT
AUDIO
SELECT
IC204
YEAMPD
4053BG
MUTE DRIVE
Q660, 661
YEANA114EUKT
D201
YEADAP202UKT
CN680 8P DIN Connector
1. CD. C Data
2. CD. C Clock
3. ACC
4. Strobe
5. RM. Data
6. ACC
7. NC
8. Ground
BUS INTERFACE
IC650 MN4584BST1
E-6618b
INV CONTROL
Q801, 802
YEANC144EUKT
+10V REG
IC800 AN7805F
+5V REG
IC703 AN78N05
D706
YEADDSM1D2
D720, 721 YEADRB100AT
D722~727 MA736TX
D704 MA723TA
D801 YEADRD20MBT2
D802 YEADRD30M2T1
REG
IC705
AN8009M-E1
+8V REG
Q705
2SD2139TA
POWER CONT
Q703
YEANB1261ZT
POWER
CONT
Q704
YEANC
114YKTX
D708
YEADRD91M2T1
D701
YEADDSA3A2B
+5V REG
Q701 YEAND1859T
D702
MA165TA
D601
MA723TA
BATT/ACC CHECK
RESET
IC601 AN8065SE1
D602
LNJ801LPDJA
D703
YEADRD56JB3
POWER CONTROL
Q663 YEANA114EUKT
Q664 YEANC144EUKT
ALARM CONTROL
Q706, 707 YEANC144EUKT
SYSTEM CONTROL
C600 YEAM78058447
CN701 16P Connector
1. Power Supply, ⊕B
2. Power Supply, ACC ⊕
3. Ground
4. Rear Speaker, Left ⊖
5. Rear Speaker, Left ⊕
6. Rear Speaker, Right ⊖
7. Rear Speaker, Right ⊕
8. Alarm Horn
9. Telephone Mute
10. Front Speaker, Right ⊕
11. Front Speaker, Right ⊖
12. Front Speaker, Left ⊕
13. Front Speaker, Left ⊖
14. Motor Antenna Cont.
15. Power Supply, ⊕B
16. Ground
To Display P.C.B.
E-8329 CN901

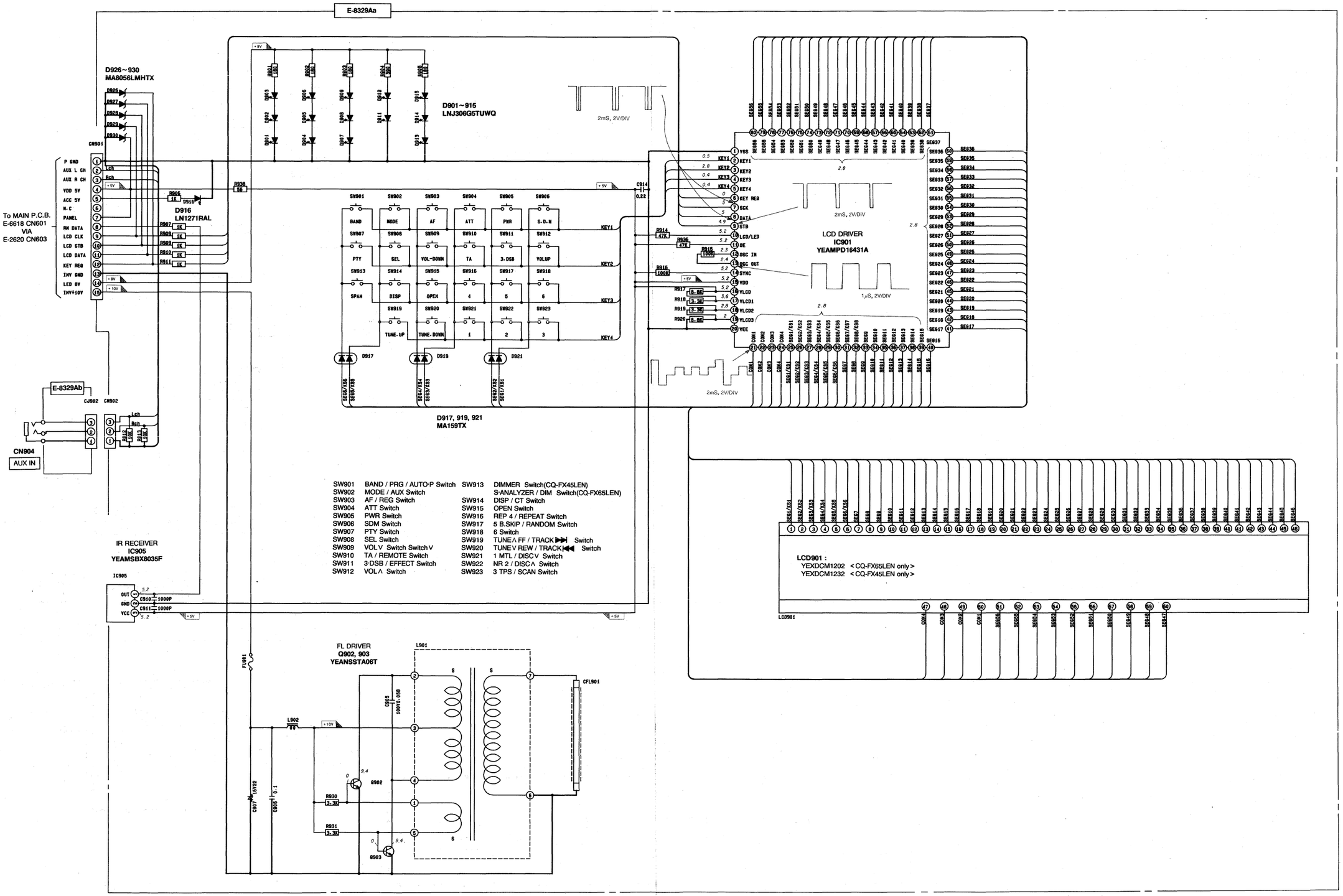
BLOCK DIAGRAM MODELS CQ-FX65LEN/CQ-FX45LEN



1	BATT-2	GND-2	16
2	ACC	BATT	15
3	GND	M.CONT	14
4	RL ⊖	FL ⊖	13
5	RL ⊕	FL ⊕	12
6	RR ⊖	FR ⊖	11
7	RR ⊕	FR ⊕	10
8	ARARM HORN	TEL MUTE	9

Full-Flap Face High-Power Cassette Player/RDS Receiver

SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBILT (Display Block) MODELS CQ-FX65LEN/CQ-FX45LEN



SW901 BAND / PRG / AUTO·P Switch
SW902 MODE / AUX Switch
SW903 AF / REG Switch
SW904 ATT Switch
SW905 PWR Switch
SW906 SDM Switch
SW907 PTY Switch
SW908 SEL Switch
SW909 VOL∨ Switch Switch∨
SW910 TA / REMOTE Switch
SW911 3·DSB / EFFECT Switch
SW912 VOL∧ Switch
SW913 DIMMER Switch(CQ-FX45LEN)
S·ANALYZER / DIM Switch(CQ-FX65LEN)
SW914 DISP / CT Switch
SW915 OPEN Switch
SW916 REP 4 / REPEAT Switch
SW917 5 B.SKIP / RANDOM Switch
SW918 6 Switch
SW919 TUNE∧ FF / TRACK ▶▶ Switch
SW920 TUNE∨ REW / TRACK ◀◀ Switch
SW921 1 MTL / DISC∨ Switch
SW922 NR 2 / DISC∧ Switch
SW923 3 TPS / SCAN Switch

Full-Flap Face High-Power Cassette Player/RDS Receiver

WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (Main Block) MODELS CQ-FX65LEN/CQ-FX45LEN

Q230	
B	0V
C	9.0V
E	0V

Q230, 231	
B	0V
C	0V
E	0V

Q330, 331	
B	0V
C	0V
E	0V

Q400	
B	0.3V
C	8.8V
E	9.0V

Q401	
G	1.4V
D	2.4V
S	0V

Q402	
B	5.7V
C	1.6V
E	9.0V

Q662	
B	0V
C	13.9V
E	0V

Q663	
B	0.3V
C	5.3V
E	5.3V

Q664	
B	2.2V
C	0.3V
E	V

Q701	
B	5.9V
C	13.0V
E	5.3V

Q703	
B	13.5V
C	14.2V
E	14.3V

Q704	
B	5.2V
C	0.5V
E	0V

Q707	
B	0V
C	3.0V
E	0.4V

Q801	
B	0V
C	5.0V
E	0V

Q802	
B	0V
C	3.1V
E	0V

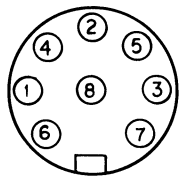
Q901	
B	1.8V
C	4.9V
E	2.4V

Q660	
B	5.1V
C	0V
E	5.5V

Q661	
B	0V
C	0V
E	0V

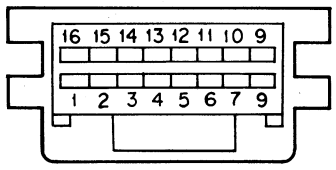
Q705	
B	9.3V
C	13.2V
E	8.8V

Q706	
B	0V
C	0.4V
E	0V

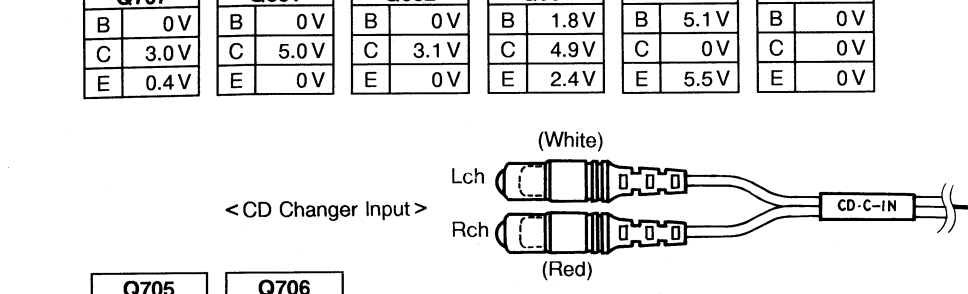


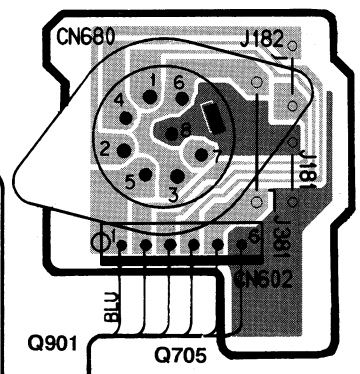
1. CD. C Data
2. CD. C Clock
3. ACC
4. Strobe
5. RM. Data
6. ACC
7. NC
8. Ground

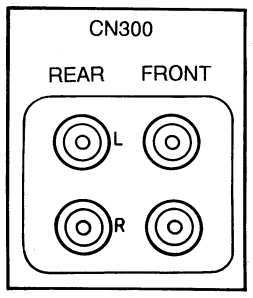
CN701 16P Connector

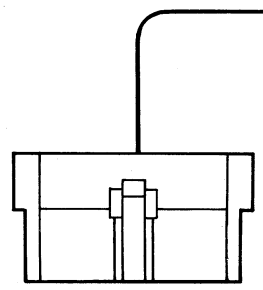


1. Power Supply, ⊕B
2. Power Supply, ACC ⊕
3. Ground
4. Rear Speaker, Left ⊖
5. Rear Speaker, Left ⊕
6. Rear Speaker, Right ⊖
7. Rear Speaker, Right ⊕
8. Alarm Horn
9. Telephone Mute
10. Front Speaker, Right ⊕
11. Front Speaker, Right ⊖
12. Front Speaker, Left ⊕
13. Front Speaker, Left ⊖
14. Motor Antenna Cont.
15. Power Supply, ⊕B
16. Ground

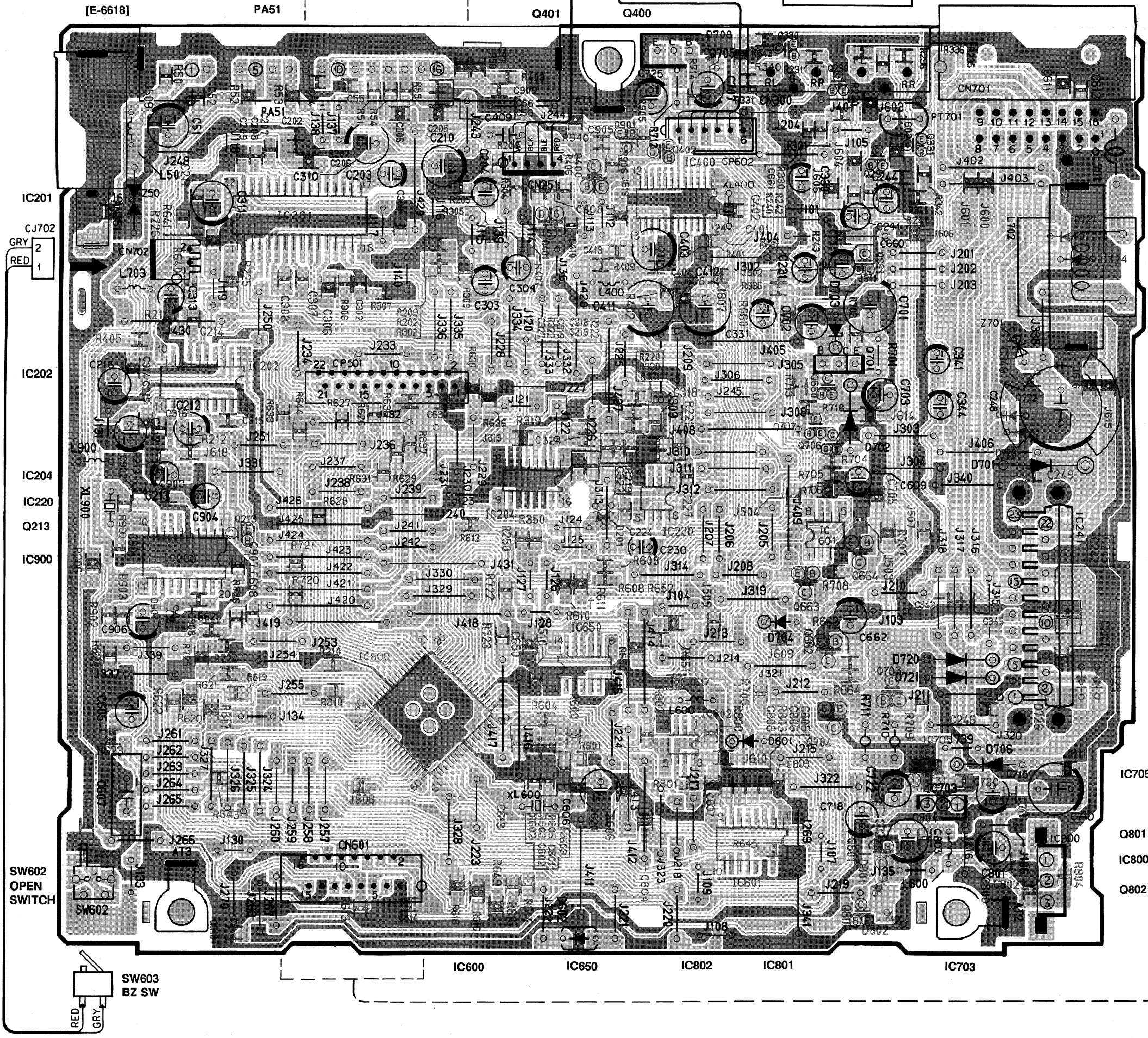




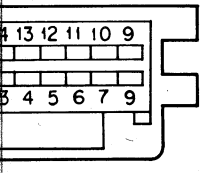




To TAPE P.C.B.
E-8365 CN4



16P Connector



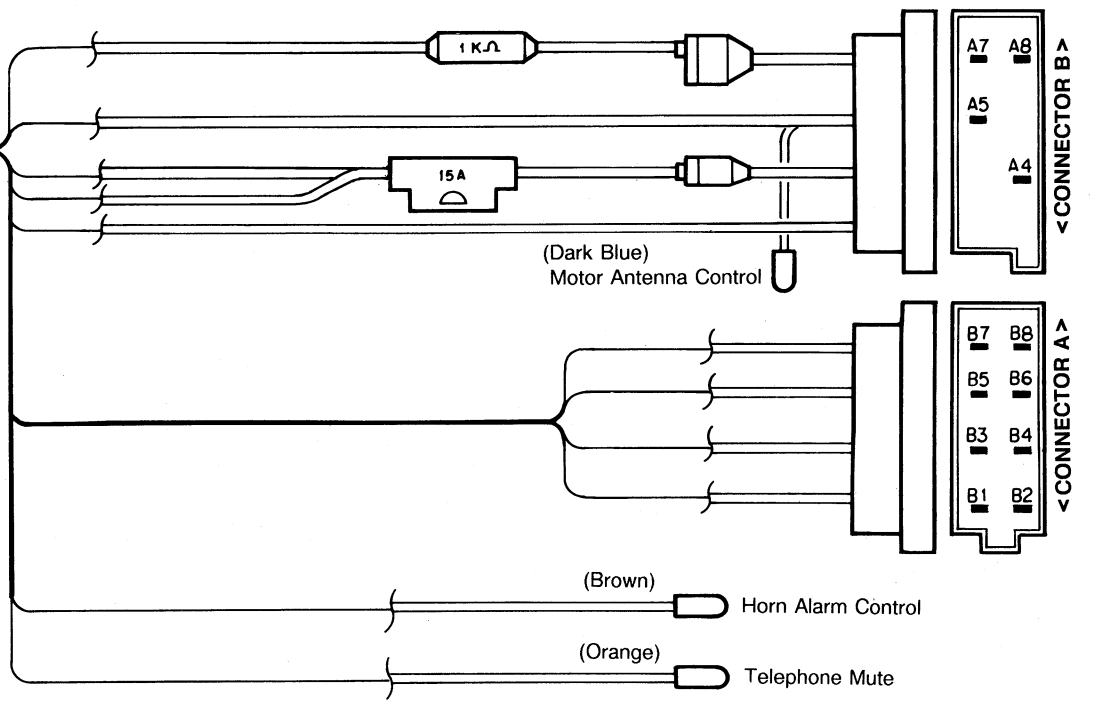
9. Telephone Mute
10. Front Speaker, Right ⊕
11. Front Speaker, Right ⊖
12. Front Speaker, Left ⊕
13. Front Speaker, Left ⊖
14. Motor Antenna Cont.
15. Power Supply, ⊕B
16. Ground

<CONNECTOR A>

A4 :	Power Supply, ⊕B	(Yellow)
A5 :	Motor AntennAControl	(Dark Blue)
A7 :	Power Supply, ACC	(Red)
A8 :	Ground	(Black)

<CONNECTOR B>

B1 :	Rear Speaker, RightB⊕	(Violet)
B2 :	Rear Speaker, RightB⊖	(Violet/Black)
B3 :	Front Speaker, Right ⊕	(Gray)
B4 :	Front Speaker, Right ⊖	(Gray/Black)
B5 :	Front Speaker, Left ⊕	(White)
B6 :	Front Speaker, Left ⊖	(White/Black)
B7 :	Rear Speaker, Left ⊕	(Green)
B8 :	Rear Speaker, Left ⊖	(Green/Black)



CQ-FX65LEN ONLY

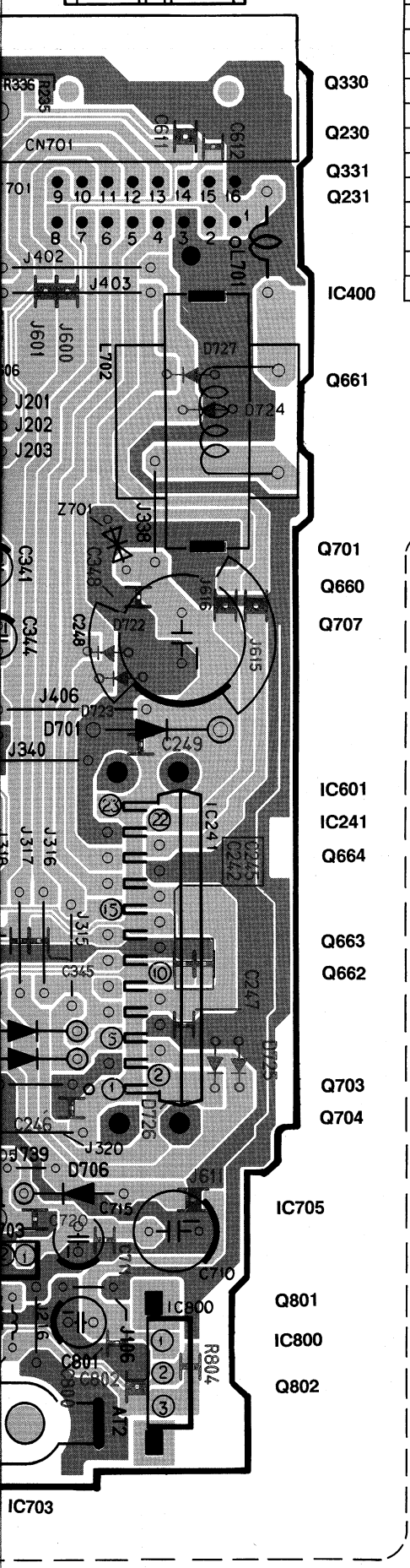
Pin	IC801	IC802
1	2.7V	0V
2	1.8V	4.6V
3	2.8V	4.6V
4	—	4.6V
5	—	4.6V
6	—	4.6V
7	2.8V	4.6V
8	2.8V	8.9V
9	5.2V	
10	5.1V	
11	5.1V	
12	5.1V	
13	—	
14	0.3V	
15	—	
16	0V	
17	0.3V	
18	0V	

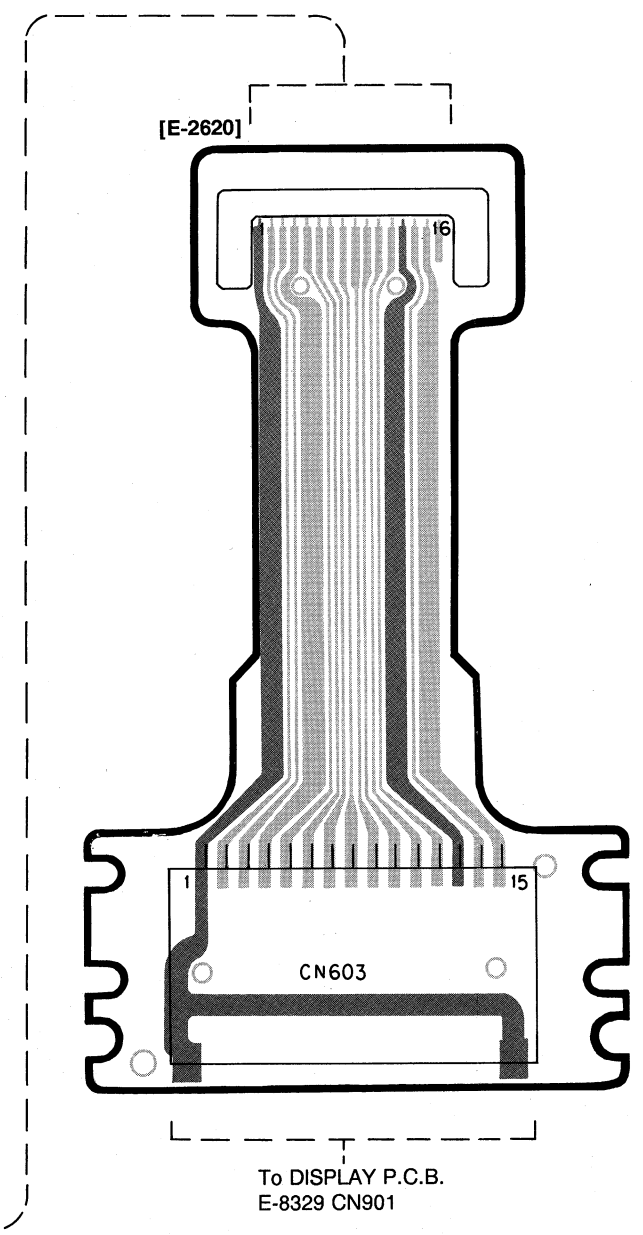
IC703	
1	13.5 V
2	0 V
3	5.2 V
IC705	
1	9.3 V
2	0 V
3	14.2 V

IC800	
1	14.2 V
2	5.0 V
3	0 V

IC201			
1	5.0 V	17	4.5 V
2	0 V	18	4.5 V
3	4.5 V	19	8.7 V
4	4.5 V	20	4.5 V
5	4.5 V	21	5.0 V
6	4.5 V	22	0 V
7	4.5 V	23	4.5 V
8	4.5 V	24	—
9	—	25	4.2 V
10	4.5 V	26	4.5 V
11	4.5 V	27	4.5 V
12	8.8 V	28	4.5 V
13	4.5 V	29	4.5 V
14	4.5 V	30	4.5 V
15	4.5 V	31	8.8 V
16	4.5 V	32	5.0 V

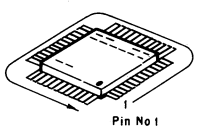
Pin	PA51	IC202	IC204	IC220	IC241	IC400	IC601	IC650	IC900
1	0V	4.7V	4.6V	4.6V	14.3V	2.5V	2.0V	0V	2.4V
2	0V	4.7V	4.6V	4.6V	7.1V	0.2V	2.2V	—	2.4V
3	0V	4.6V	4.7V	4.5V	0V	5.1V	5.0V	0V	1.7V
4	1.3V	—	4.7V	0V	7.1V	5.2V	0V	—	—
5	8.9V	4.6V	4.6V	4.5V	7.1	0.2V	5.0V	5.0V	0V
6	8.7V	4.6V	0V	4.6V	0V	0.3V	1.9V	0V	—
7	2.5V	4.1V	0V	4.6V	7.1V	—	5.0V	0V	—
8	0V	0V	0V	8.8V	14.3V	—	5.0V	0V	—
9	0.3V	4.1V	0V		—	—		5.0V	2.7V
10	5.1V	0.9V	0V		2.2V	—		0V	2.7V
11	—	0.7V	0V		2.2V	8.9V		5.0V	—
12	9.4V	9.0V	0V		0V	0.2V		0V	2.7V
13	3.6V	0.5V	0V		2.2V	—		5.0V	2.7V
14	4.3V	0.3V	0V		2.2V	0.3V		5.0V	—
15	4.0V	—	4.6V		13.9V	5.2V			—
16		4.6V	8.7V		14.3V	—			5.1V
17		—			7.1V	2.5V			—
18		8.1V			0V	0V			—
19		4.6V			7.2V	—			—
20		0V			7.1V	2.3V			0.2V
21					0V	2.4V			
22					7.2V	—			
23					14.3V	0V			
24					V	2.6V			



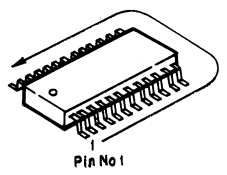


To DISPLAY P.C.B.
E-8329 CN901

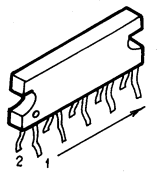
ICs & Transistors



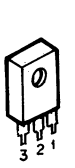
IC600	80Pin



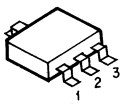
IC201	32Pin
IC202, 900	20Pin
IC204	16Pin
IC220, 601, 802	8Pin
IC400	24Pin
IC650	14Pin



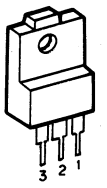
IC241	23Pin



IC703	3Pin

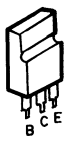


IC705	3Pin

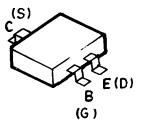


IC800	3Pin

• Q701



• Q705

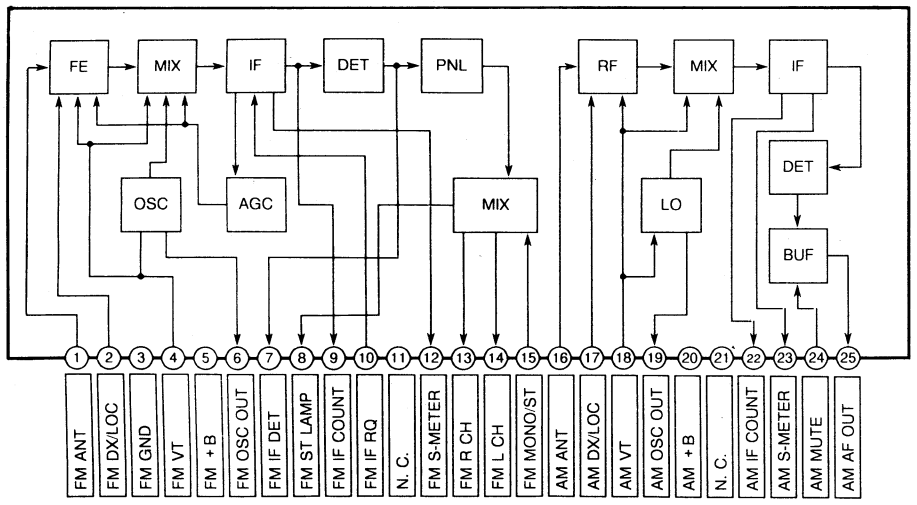


• Other transistors

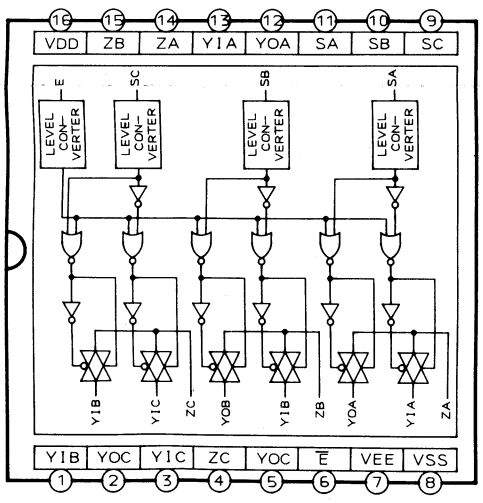
PACKAGE AND IC BLOCK DIAGRAM / PACKEN UND IC BLOCK DIAGRAM

< Main Block 2/2 >

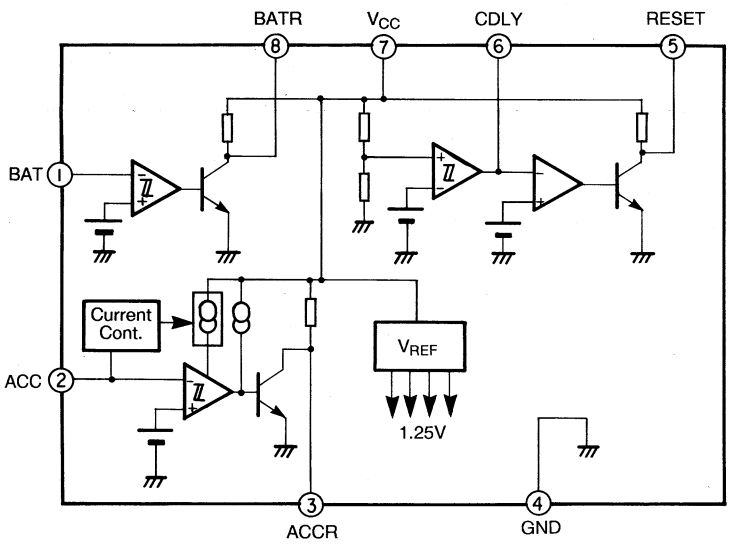
● PA51 YEAU03SMX16



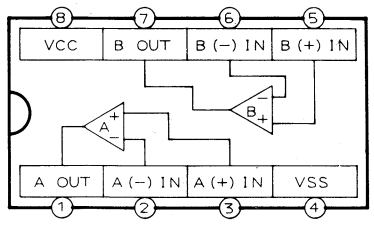
● IC204 YEAMPD4053BG



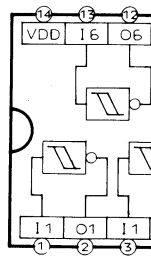
● IC601 AN8065SE1



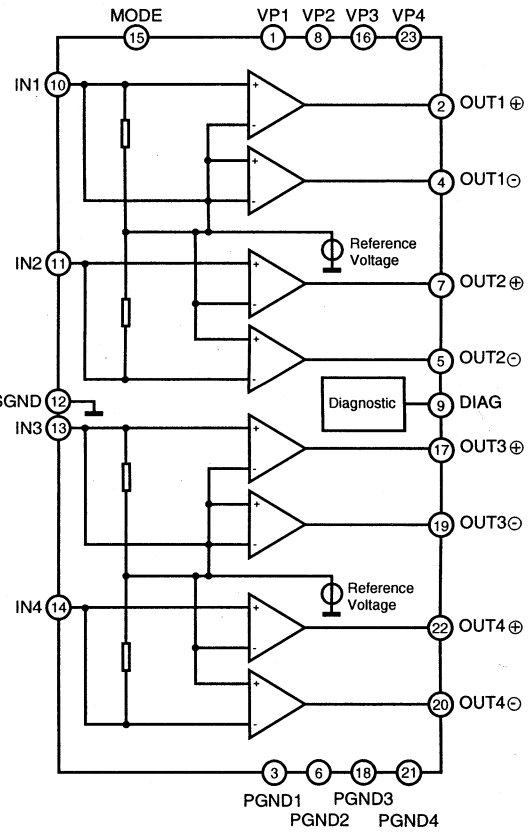
● IC220, 802 YEAM5218AFE



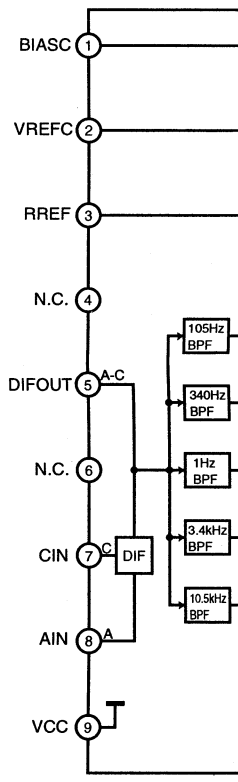
● IC650



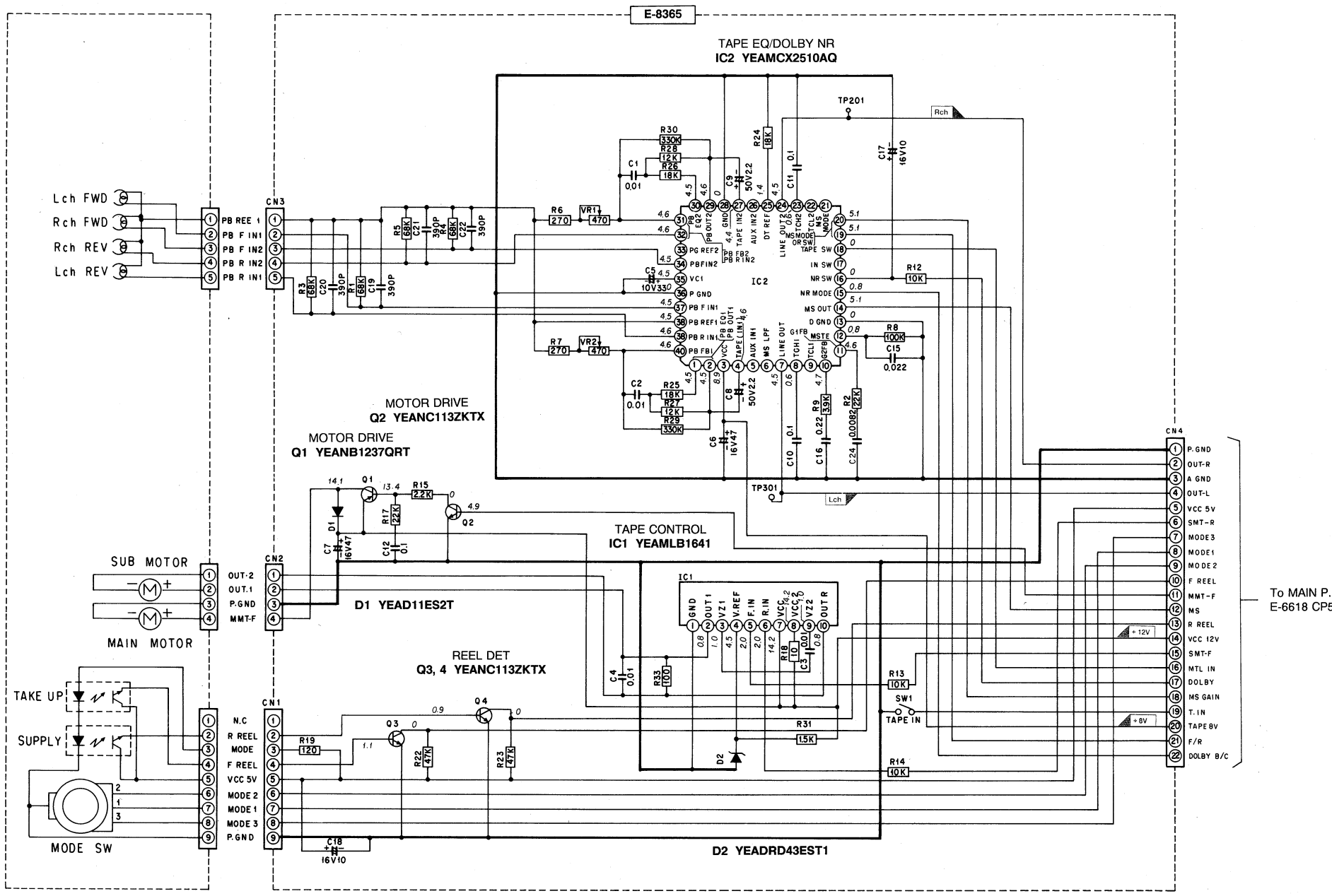
● IC241 YEAMTDA8568Q



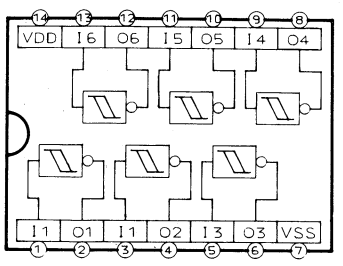
● IC801 (CQ-FX



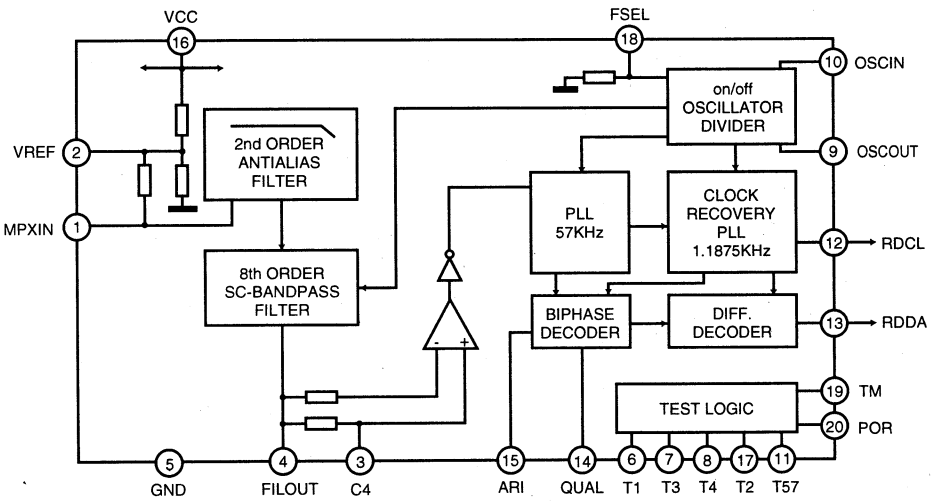
SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTBILT (Tape Block) MODELS CQ-FX65LEN/CQ-FX45LEN



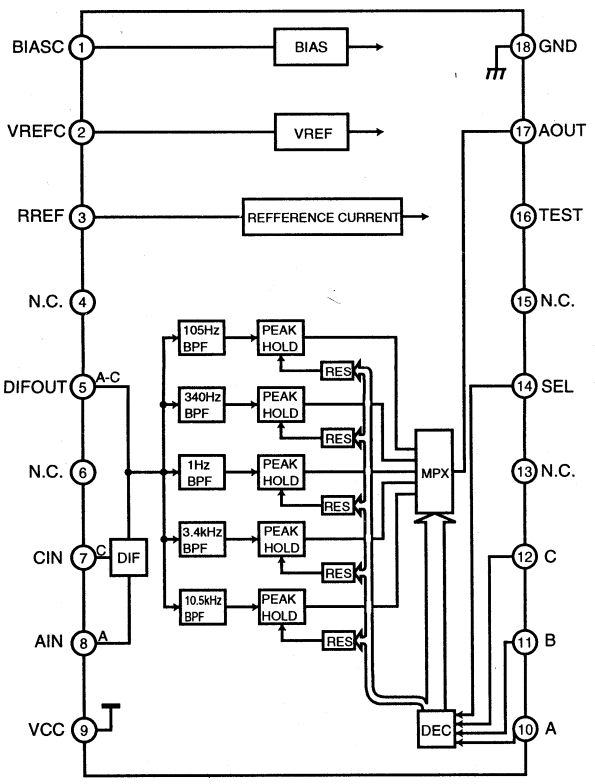
• IC650 MN4584BST1



• IC900 YEAMDA7330BD



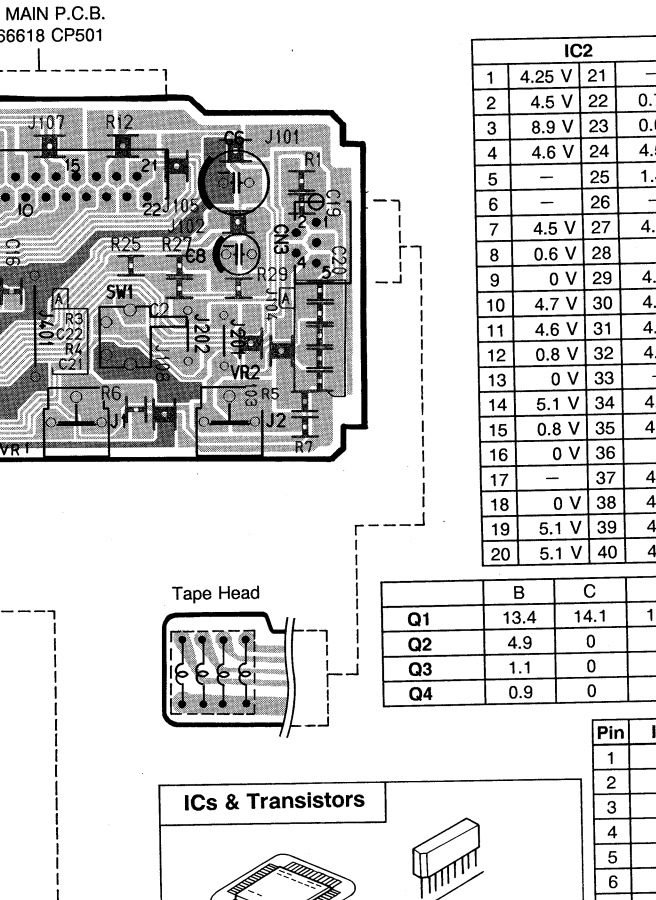
• IC801 YEAMBA3835FE (CQ-FX65LEN ONLY)



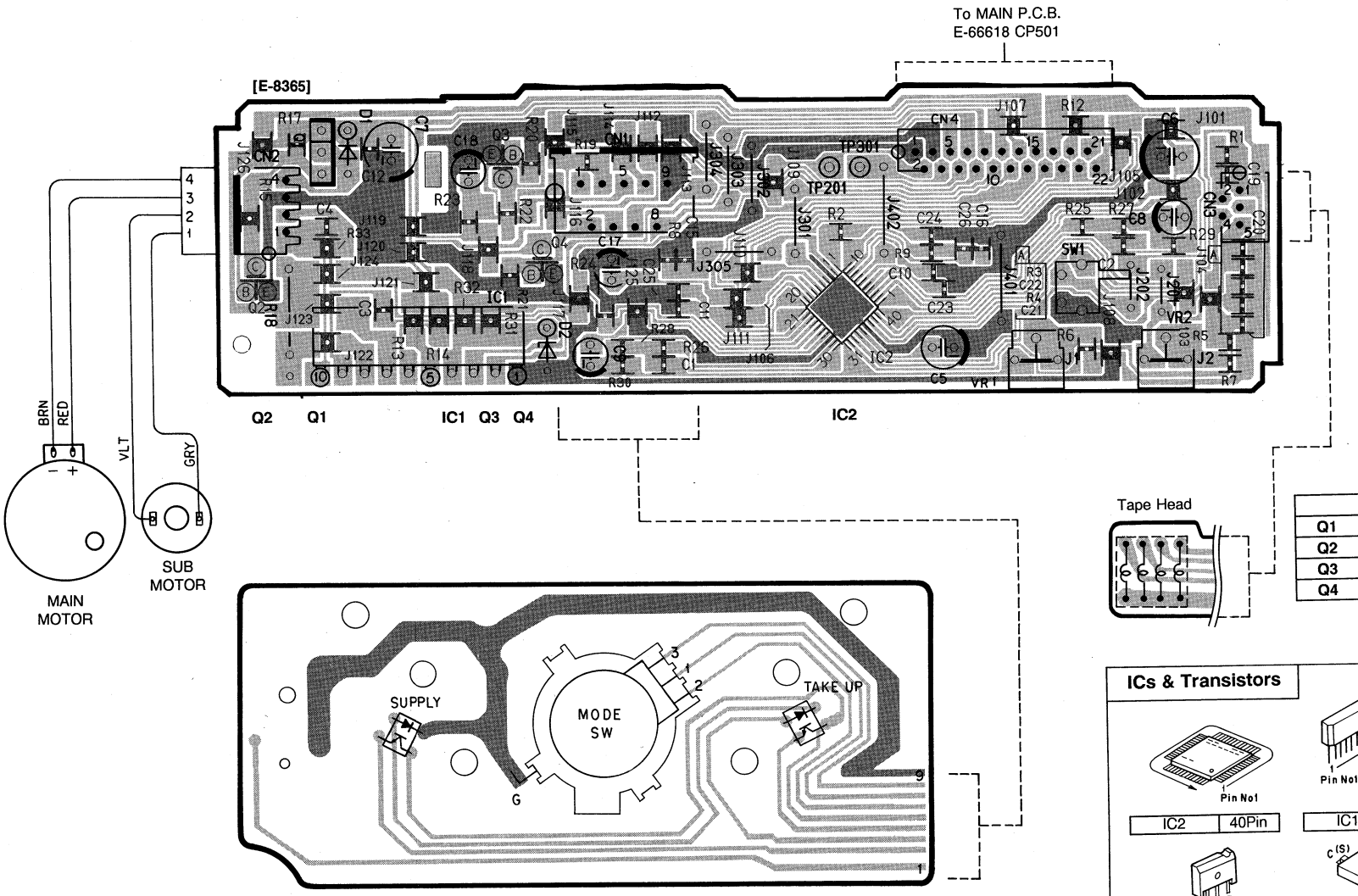
< Tape Block >

• IC1 YEAMLB1641

• IC2 YEAMCX2510AQ



WIRING DIAGRAM / VERDRAHTUNG (Tape Block) MODELS CQ-FX65LEN/CQ-FX45LEN

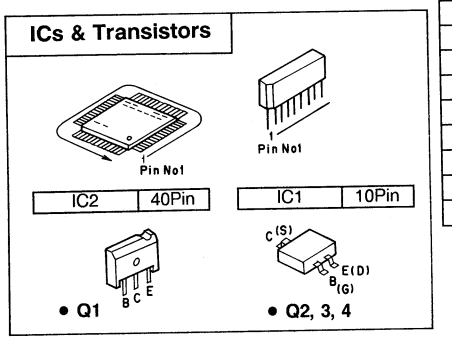


IC2			
1	4.25 V	21	—
2	4.5 V	22	0.7 V
3	8.9 V	23	0.6 V
4	4.6 V	24	4.5 V
5	—	25	1.4 V
6	—	26	—
7	4.5 V	27	4.4 V
8	0.6 V	28	0 V
9	0 V	29	4.6 V
10	4.7 V	30	4.5 V
11	4.6 V	31	4.6 V
12	0.8 V	32	4.6 V
13	0 V	33	—
14	5.1 V	34	4.5 V
15	0.8 V	35	4.5 V
16	0 V	36	0 V
17	—	37	4.5 V
18	0 V	38	4.5 V
19	5.1 V	39	4.6 V
20	5.1 V	40	4.6 V

	B	C	E
Q1	13.4	14.1	14.2
Q2	4.9	0	0
Q3	1.1	0	0
Q4	0.9	0	0

Pin	IC1
1	0
2	0.8
3	1.0
4	4.5
5	2.0
6	2.0
7	14.2
8	14.2
9	1.0
10	0.8

ICs & Transistors



To MAIN P.C.B.
E-6618 CP501

ALIGNMENT INSTRUCTIONS

- Power Supply Voltage : DC 14.4V
- Output Impedance : 4Ω
- Output Power : 0.5W
- Balance, Fader Control : Center
- Tone Control (Bass/Tre) : Center

NOTE : Do not align the AM and FM package blocks. When the package block is necessary, it will be supplied already aligned at the factory.

1. DOLBY NR ALIGNMENT

Step	Alignment Item	Test Tape	VTVM Connection	Adjust	Remarks
①	DOLBY NR Rch	RFKZ0038	TP201-GND	VR1	• Adjust for 388mV
②	DOLBY NR Lch	RFKZ0038	TP301-GND	VR2	• Adjust for 388mV

ABGLEICH ANLEITUNG

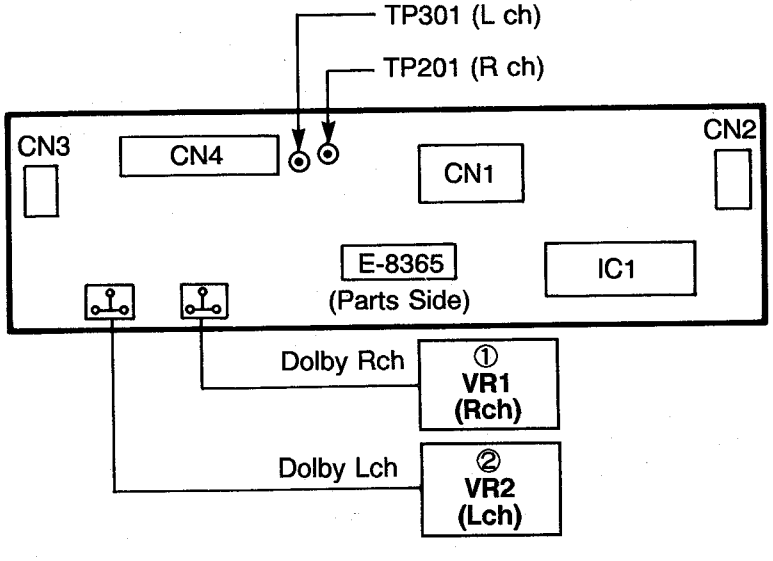
- Spannungsversorgung : DC 14.4V
- Auspangsimpedanz : 4Ω
- Ausgangsspannung : 0.5W
- Überblendregler : Mitte
- Klangregler (Höhen/Tiefton) : Mitte

Hinweis : Niemals LW/MW und UKW abgleichen. Vom Werk gelieferete Austauschplatinen sind bereits abgestimmt.

1. DOLBY NR ABGLEICH

Stufe	Abgleichobjekt	Testband	Anschluß des Anzeigeinstruments	Abgleich	Ammerkung
①	DOLBY NR Rch	RFKZ0038	TP201-GND	VR1	• Auf 388mV stellen.
②	DOLBY NR Lch	RFKZ0038	TP301-GND	VR2	• Auf 388mV stellen.

ALIGNMENT POINTS/ABGLEICHPUNKTE



Replacement Parts List
Models NO. CQ-FX65LEN/CQ-FX45LEN

NOTES :

1. Be sure to make your orders of replacement parts according to this list.
2. Important safety notice : Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. Next to the Ref. No. in the parts list is a location key, to show the general location of the parts shown in the exploded drawing, as in a road map.
4. The marking (RTL) indicates that Retention Time is limited for this item. After the discontinuation of assembly in production, the item will continue to be available for a specific period of time. The retention period of availability is dependent on the type of assembly, and in accordance with the laws governing part and product retention. After the end of this period, the assembly will no longer be available.

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
ICs & TRANSISTORs					
[E-6618] **MAIN BLOCK**					
PA51	YEAU03SMX16		Electronic Tuner	1	
IC201	YEAMEA6320TT		IC	1	
IC202	AN7395SE1		IC	1	
IC204	YEAMPD4053BG		IC	1	
IC220	YEAMM5218AFE		IC	1	
IC241	YEAMTDA8568Q		IC	1	
IC400	YEAMLC72146T		IC	1	
IC600	YEAM78058447		IC	1	
IC601	AN8065SE1		IC	1	
IC650	MN4584BST1		IC	1	
IC703	AN78N05		IC	1	
IC705	AN8009M-E1		IC	1	
IC800	AN7805F		IC	1	
IC801	YEAMBA3835FE		IC	1	CQ-FX65LEN
IC802	YEAMM5218AFE		IC	1	CQ-FX65LEN
IC900	YEAMDA7330BD		IC	1	
Q213	YEANC4081SKT		Transistor	1	
Q230, 231	YEANC323TUTX		Transistor	2	
Q330, 331	YEANC323TUTX		Transistor	2	
Q400	YEANA114EKTX		Transistor	1	
Q401	YEAN2SK536TB		Transistor	1	
Q402	YEANA144EUKT		Transistor	1	
Q660, 661	YEANA114EUKT		Transistor	2	
Q662	YEANC144EUKT		Transistor	1	
Q663	YEANA114EUKT		Transistor	1	
Q664	YEANC144EKTX		Transistor	1	
Q701	YEAND1859T		Transistor	1	
Q703	YEANB1261ZT		Transistor	1	
Q704	YEANC114YKTX		Transistor	1	
Q705	2SD2139TA		Transistor	1	
Q706, 707	YEANC144EUKT		Transistor	2	
Q801, 802	YEANC144EUKT		Transistor	2	
Q901	YEANC4081SKT		Transistor	1	
[E-8329] **DISPLAY BLOCK**					
IC901	YEAMPD16431A		IC	1	
IC905	YEAMSBX8035F		IC	1	
Q902, 903	YEANSSTA06T		Transistor	2	
[E-8365] **TAPE BLOCK**					
IC1	YEAMLB1641		IC	1	
IC2	YEAMCX2510AQ		IC	1	
Q1	YEANB1237QRT		Transistor	1	
Q2 to 4	YEANC113ZKTX		Transistor	3	
DIODEs					
[E-6618] **MAIN BLOCK**					
D201	YEADAP202UKT		Diode	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
D601	MA723TA		Diode	1	
D602	LNJ801LPDJA		LED	1	
D701	YEADDSA3A2B		Diode	1	
D702	MA165TA		Diode	1	
D703	YEADRD56JB3		Diode	1	
D704	MA723TA		Diode	1	
D706	YEADDSM1D2		Diode	1	
D708	YEADRD91M2T1		Diode	1	
D720, 721	YEADRB100AT		Diode	2	
D722 to 727	MA736TX		Diode	6	
D801	YEADRD20MBT2		Diode	1	
D802	YEADRD30M2T1		Diode	1	
D901	YEADRD51M2T2		Diode	1	
Z701	ERZC07DK470		ZNR	1	
[E-8329]		**DISPLAY BLOCK**			
D901 to 909	LNJ306G5TUWQ		LED	9	
D911 to 915	LNJ306G5TUWQ		LED	5	
D916	LN1271RAL		LED	1	
D917, 919	MA159TX		Diode	2	
D921	MA159TX		Diode	1	
D926 to 930	MA8056LMHTX		Diode	5	
[E-8365]		**TAPE BLOCK**			
D1	YEAD11ES2T		Diode	1	
D2	YEADRD43EST1		Diode	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
			CAPACITORs		
[E-6618]			**MAIN BLOCK**		
C51	ECA1AM221I		Electrolytic, 220MFD 10WV	1	
C52	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C53	YECUS1E223KX		Ceramic, 0.022MFD 25WV	1	
C55	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C56	YECUS1E223KX		Ceramic, 0.022MFD 25WV	1	
C57	YECUV2A102KX		Ceramic, 0.001MFD 100WV	1	
C203, 204	ECA1HSA3R3I		Electrolytic, 3.3MFD 50WV	2	
C205, 206	YECUX1C334KX		Ceramic, 0.33MFD 16WV	2	
C207	YECUS1C224KX		Ceramic, 0.22MFD 16WV	1	
C208	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C209	YECUS1H562KX		Ceramic, 0.0056MFD 50WV	1	
C210	ECA1CSA470I		Electrolytic, 47MFD 16WV	1	
C211	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C212	ECA1CSA220I		Electrolytic, 22MFD 16WV	1	
C213	ECA1HSA010I		Electrolytic, 1MFD 50WV	1	
C214	YECUS1C563KX		Ceramic, 0.056MFD 16WV	1	
C215	YECUV1H273KX		Ceramic, 0.027MFD 50WV	1	
C216	ECA0JM101I		Electrolytic, 100MFD 6.3WV	1	
C217	ECA1CM100I		Electrolytic, 10MFD 16WV	1	
C218	YECUS1E273KX		Ceramic, 0.027MFD 25WV	1	
C219	YECUS1H392KX		Ceramic, 0.0039MFD 50WV	1	
C224	YECUS1C224KX		Ceramic, 0.22MFD 16WV	1	
C227	YECUS1C683KX		Ceramic, 0.068MFD 16WV	1	
C230, 231	ECA1HSA3R3I		Electrolytic, 3.3MFD 50WV	2	
C241	ECA1HSA010I		Electrolytic, 1MFD 50WV	1	
C242	YECUS1H222JM		Ceramic, 0.0022MFD 50WV	1	
C244	ECA1HSA010I		Electrolytic, 1MFD 50WV	1	
C245	YECUS1H222JM		Ceramic, 0.0022MFD 50WV	1	
C246, 247	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	2	
C248	ECA1CDT472Y		Electrolytic, 4700MFD 16WV	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C249	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	1	
C303, 304	ECA1HSA3R3I		Electrolytic, 3.3MFD 50WV	2	
C305, 306	YECUX1C334KX		Ceramic, 0.33MFD 16WV	2	
C307	YECUS1C224KX		Ceramic, 0.22MFD 16WV	1	
C308	YECUS1E333KX		Ceramic, 0.033MFD 25WV	1	
C309	YECUS1H562KX		Ceramic, 0.0056MFD 50WV	1	
C310	ECEA0JKS331I		Electrolytic, 330MFD 6.3WV	1	
C311	ECEA1AKS221I		Electrolytic, 220MFD 10WV	1	
C313	ECA1CSA100I		Electrolytic, 10MFD 16WV	1	
C314	YECUV1E393KX		Ceramic, 0.039MFD 25WV	1	
C315, 316	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	2	
C318	YECUS1E273KX		Ceramic, 0.027MFD 25WV	1	
C319	YECUS1H392KX		Ceramic, 0.0039MFD 50WV	1	
C322	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C324	YECUS1C224KX		Ceramic, 0.22MFD 16WV	1	
C327	YECUS1C683KX		Ceramic, 0.068MFD 16WV	1	
C330, 331	ECA1HSA3R3I		Electrolytic, 3.3MFD 50WV	2	
C341	ECA1HSA010I		Electrolytic, 1MFD 50WV	1	
C342	YECUS1H222JM		Ceramic, 0.0022MFD 50WV	1	
C344	ECA1HSA010I		Electrolytic, 1MFD 50WV	1	
C345	YECUS1H222JM		Ceramic, 0.0022MFD 50WV	1	
C348	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	1	
C401, 402	YECUS1H150JM		Ceramic, 15PF 50WV	2	
C403	ECA0JSA101I		Electrolytic, 100MFD 6.3WV	1	
C404	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C408	YECUS1E223KX		Ceramic, 0.022MFD 25WV	1	
C409	ECQV1H224JL2		Plastic Film, 0.22MFD 50WV	1	
C410	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C411	ECEA1AKS221I		Electrolytic, 220MFD 10WV	1	
C412	ECA1AM331I		Electrolytic, 330MFD 10WV	1	
C413	YECUS1H102JM		Ceramic, 0.001MFD 50WV	1	
C601, 602	YECUS1H150JM		Ceramic, 15PF 50WV	2	
C603	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C604	YECUV2A103KX		Ceramic, 0.01MFD 100WV	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C605	ECA1CM471B		Electrolytic, 470MFD 16WV	1	
C606	ECA0JSA101I		Electrolytic, 100MFD 6.3WV	1	
C607	EECS5R5T473		Electrolytic, 0.047FD 5.5WV	1	
C608	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C610	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C611	YECUV1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C612	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	1	
C613	YECUV1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C630, 650	YECUV2A103KX		Ceramic, 0.01MFD 100WV	2	
C660	ECA1HSA010I		Electrolytic, 1MFD 50WV	1	
C661	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C662	ECA1CM100I		Electrolytic, 10MFD 16WV	1	
C701	ECEA1CKS101I		Electrolytic, 100MFD 16WV	1	
C702, 703	ECA0JSA470I		Electrolytic, 47MFD 6.3WV	2	
C705	YECUX1C334KX		Ceramic, 0.33MFD 16WV	1	
C706	YECUV1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C707	ECA1AM331I		Electrolytic, 330MFD 10WV	1	
C710	ECA1CM102B		Electrolytic, 1000MFD 16WV	1	
C711	YECUS1C224KX		Ceramic, 0.22MFD 16WV	1	
C715	ECA1CM470I		Electrolytic, 47MFD 16WV	1	
C718	ECA0JM101I		Electrolytic, 100MFD 6.3WV	1	
C720, 721	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	2	
C722	ECA1CM100I		Electrolytic, 10MFD 16WV	1	
C725	ECA1AM331I		Electrolytic, 330MFD 10WV	1	
C800	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	1	
C801	ECA1CM470I		Electrolytic, 47MFD 16WV	1	
C802	YECUX1C334KX		Ceramic, 0.33MFD 16WV	1	
C803	ECA1AM221I		Electrolytic, 220MFD 10WV	1	
C804	YECUS1E104ZF		Ceramic, 0.1MFD 25WV	1	
C805, 806	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	2	CQ-FX65LEN
C807	YECUV1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	CQ-FX65LEN
C808	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	CQ-FX65LEN
C809	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C901, 902	YECUS1H270JM		Ceramic, 27PF 50WV	2	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
C903	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	1	
C904	ECA1CSA100I		Electrolytic, 10MFD 16WV	1	
C905	YECUS1H271JM		Ceramic, 270PF 50WV	1	
C906	ECA1CM470I		Electrolytic, 47MFD 16WV	1	
C907, 908	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	2	
C909	YECUS1H471JM		Ceramic, 470PF 50WV	1	
J501	YECUS1H221JM		Ceramic, 220PF 50WV	1	
[E-8329]			**DISPLAY BLOCK**		
C905	YECUM2A683JN		Ceramic, 0.068MFD 100WV	1	
C906	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	1	
C907	ECEV1CA220SR		Electrolytic, 22MFD 16WV	1	
C910, 911	YECUS1H102KX		Ceramic, 0.001MFD 50WV	2	
C914	YECUS1C224ZF		Ceramic, 0.22MFD 16WV	1	
[E-8365]			**TAPE BLOCK**		
C1 to 4	YECUS1H103KX		Ceramic, 0.01MFD 50WV	4	
C5	ECEA1AKS330I		Electrolytic, 33MFD 10WV	1	
C6, 7	ECEA1CKS470I		Electrolytic, 47MFD 16WV	2	
C8, 9	ECEA1HKS2R2I		Electrolytic, 2.2MFD 50WV	2	
C10 to 12	YECUS1C104KX		Ceramic, 0.1MFD 16WV	3	
C15	YECUS1H223KX		Ceramic, 0.022MFD 50WV	1	
C16	YECUS1C224KX		Ceramic, 0.22MFD 16WV	1	
C17, 18	ECEA1CKS100I		Electrolytic, 10MFD 16WV	2	
C19 to 22	YECUS1H391JM		Ceramic, 390PF 50WV	4	
C24	YECUS1H822KX		Ceramic, 0.0082MFD 50WV	1	
			RESISTORs		
[E-6618]			**MAIN BLOCK**		
R50	ERJ6GEYJ5R6		Chip, 5.6 ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R51	ERJ6GEYJ822		Chip, 8.2k ohms 0.1W	1	
R52	ERJ8GEYJ101V		Chip, 100 ohms 0.13W	1	
R53	ERJ8GEYJ221V		Chip, 220 ohms 0.13W	1	
R54, 55	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	2	
R58	ERJ8GEYJ103V		Chip, 10k ohms 0.13W	1	
R202	ERJ6GEYJ682		Chip, 6.8k ohms 0.1W	1	
R204	ERJ6GEYJ912		Chip, 9.1k ohms 0.1W	1	
R205	ERJ6GEYJ392		Chip, 3.9k ohms 0.1W	1	
R206	ERJ8GEYJ103V		Chip, 10k ohms 0.13W	1	
R207	ERJ6GEYJ822		Chip, 8.2k ohms 0.1W	1	
R209	ERJ6GEYJ472		Chip, 4.7k ohms 0.1W	1	
R210	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	1	
R212	ERJ6GEYJ154		Chip, 150k ohms 0.1W	1	
R213	ERJ6GEYJ221		Chip, 220 ohms 0.1W	1	
R214	ERJ6GEYJ105		Chip, 1M ohms 0.1W	1	
R215	ERD25TJ472		Carbon, 4.7k ohms 0.25W	1	
R219	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	1	
R220 to 222	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	3	
R225	ERJ8GEYJ102V		Chip, 1k ohms 0.13W	1	
R226	ERJ8GEYJ333V		Chip, 33k ohms 0.13W	1	
R230	ERJ6GEYJ101		Chip, 100 ohms 0.1W	1	
R231	ERJ6GEYJ561		Chip, 560 ohms 0.1W	1	
R235	ERJ6GEYJ101		Chip, 100 ohms 0.1W	1	
R236	ERJ6GEYJ561		Chip, 560 ohms 0.1W	1	
R240	ERJ6GEYJ182		Chip, 1.8k ohms 0.1W	1	
R241	ERJ6GEYJ472		Chip, 4.7k ohms 0.1W	1	
R242	ERJ6GEYJ182		Chip, 1.8k ohms 0.1W	1	
R243	ERJ8GEYJ472V		Chip, 4.7k ohms 0.13W	1	
R250	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	1	CQ-FX65LEN
R302	ERJ6GEYJ682		Chip, 6.8k ohms 0.1W	1	
R304	ERJ6GEYJ912		Chip, 9.1k ohms 0.1W	1	
R305	ERJ6GEYJ392		Chip, 3.9k ohms 0.1W	1	
R306	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	1	
R307	ERJ6GEYJ822		Chip, 8.2k ohms 0.1W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R309	ERJ6GEYJ472		Chip, 4.7k ohms 0.1W	1	
R310, 319	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	2	
R320 to 322	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	3	
R330	ERJ6GEYJ101		Chip, 100 ohms 0.1W	1	
R331	ERJ6GEYJ561		Chip, 560 ohms 0.1W	1	
R335	ERJ6GEYJ101		Chip, 100 ohms 0.1W	1	
R336	ERJ6GEYJ561		Chip, 560 ohms 0.1W	1	
R340	ERJ8GEYJ182V		Chip, 1.8k ohms 0.13W	1	
R341	ERJ6GEYJ472		Chip, 4.7k ohms 0.1W	1	
R342	ERJ6GEYJ182		Chip, 1.8k ohms 0.1W	1	
R343	ERJ6GEYJ472		Chip, 4.7k ohms 0.1W	1	
R350	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	1	CQ-FX65LEN
R401	ERJ6GEYJ152		Chip, 1.5k ohms 0.1W	1	
R402	ERJ6GEYJ222		Chip, 2.2k ohms 0.1W	1	
R403	ERJ6GEYJ105		Chip, 1M ohms 0.1W	1	
R405	ERJ6GEYJ331		Chip, 330 ohms 0.1W	1	
R406	ERJ6GEYJ182		Chip, 1.8k ohms 0.1W	1	
R407	ERJ6GEYJ561		Chip, 560 ohms 0.1W	1	
R408	ERJ6GEYJ100		Chip, 10 ohms 0.1W	1	
R409	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R600	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	CQ-FX65LEN
	ERJ6GEYJ273		Chip, 27k ohms 0.1W	1	CQ-FX45LEN
R601	ERJ8GEYJ473V		Chip, 47k ohms 0.13W	1	CQ-FX45LEN
R602	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R605	ERJ8GEYJ473V		Chip, 47k ohms 0.13W	1	
R608, 609	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	2	
R610, 611	ERJ8GEYJ102V		Chip, 1k ohms 0.13W	2	
R612	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	1	
R613	ERJ6GEYJ184		Chip, 180k ohms 0.1W	1	
R614	ERJ6GEYJ681		Chip, 680 ohms 0.1W	1	
R615	ERJ6GEYJ100		Chip, 10 ohms 0.1W	1	
R617, 618	ERJ8GEYJ102V		Chip, 1k ohms 0.13W	2	
R619	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	1	
R620	ERJ8GEYJ102V		Chip, 1k ohms 0.13W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R621, 622	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	2	
R623	ERJ8GEYJ473V		Chip, 47k ohms 0.13W	1	
R624	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	1	
R625 to 628	ERJ6GEYJ561		Chip, 560 ohms 0.1W	4	
R629	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	1	
R630	ERJ8GEYJ102V		Chip, 1k ohms 0.13W	1	
R631	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	1	
R635	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R636	ERJ8GEYJ473V		Chip, 47k ohms 0.13W	1	
R637, 638	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	2	
R640	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	1	
R641	ERJ6GEYJ224		Chip, 220k ohms 0.1W	1	
R642	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	1	
R643	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	1	
R644	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R645	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	CQ-FX45LEN
R649	ERJ8GEYJ473V		Chip, 47k ohms 0.13W	1	
R650	ERJ8GEYJ104V		Chip, 100k ohms 0.13W	1	
R651	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	1	
R652	ERJ8GEYJ104V		Chip, 100k ohms 0.13W	1	
R660	ERJ8GEYJ102V		Chip, 1k ohms 0.13W	1	
R661	ERJ6GEYJ393		Chip, 39k ohms 0.1W	1	
R663	ERJ6GEYJ562		Chip, 5.6k ohms 0.1W	1	
R664	ERJ6GEYJ123		Chip, 12k ohms 0.1W	1	
R701	ERDS2FJ470		Carbon, 47 ohms 0.25W	1	
R703	ERJ6GEYJ682		Chip, 6.8k ohms 0.1W	1	
R704	ERJ6GEYJ334		Chip, 330k ohms 0.1W	1	
R705	ERJ6GEYJ513		Chip, 51k ohms 0.1W	1	
R706	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	1	
R707	ERJ8GEYJ274V		Chip, 270k ohms 0.13W	1	
R708	ERJ6GEYJ124		Chip, 120k ohms 0.1W	1	
R709	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R710, 711	ERDS1FVJ561T		Carbon, 560 ohms 0.5W	2	
R712	ERDS2FJ1R0T		Carbon, 1 ohm 0.25W	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
R713	ERJ6GEYJ222		Chip, 2.2k ohms 0.1W	1	
R714	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	1	
R718	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R720, 721	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	2	
R722	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R723	ERJ6GEYJ222		Chip, 2.2k ohms 0.1W	1	
R724	ERJ6GEYJ681		Chip, 680 ohms 0.1W	1	
R725	ERJ8GEYJ154V		Chip, 150k ohms 0.13W	1	
R726	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	1	
R800	ERJ6GEYJ822		Chip, 8.2k ohms 0.1W	1	CQ-FX65LEN
R801	ERJ6GEYJ472		Chip, 4.7k ohms 0.1W	1	CQ-FX65LEN
R802	ERJ6GEYJ332		Chip, 3.3k ohms 0.1W	1	CQ-FX65LEN
R803	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	1	CQ-FX65LEN
R804	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R900	ERJ6GEYJ225V		Chip, 2.2M ohms 0.1W	1	
R902, 903	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	2	
R904	ERJ8GEYJ102V		Chip, 1k ohms 0.13W	1	
R905	ERJ6GEYJ334		Chip, 330k ohms 0.1W	1	
R906	ERJ6GEYJ182		Chip, 1.8k ohms 0.1W	1	
[E-8329]		**DISPLAY BLOCK**			
R901 to 903	ERJ6GEYJ181		Chip, 180 ohms 0.1W	3	
R904	ERJ6GEYJ391		Chip, 390 ohms 0.1W	1	
R905	ERJ6GEYJ181		Chip, 180 ohms 0.1W	1	
R906 to 911	ERJ6GEYJ102		Chip, 1k ohms 0.1W	6	
R912, 913	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	2	
R914	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R915, 916	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	2	
R917	ERJ6GEYJ682		Chip, 6.8k ohms 0.1W	1	
R918, 919	ERJ6GEYJ332		Chip, 3.3k ohms 0.1W	2	
R920	ERJ6GEYJ682		Chip, 6.8k ohms 0.1W	1	
R930, 931	ERJ6GEYJ332		Chip, 3.3k ohms 0.1W	2	
R936	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	1	
R938	ERJ6GEYJ560		Chip, 56 ohms 0.1W	1	
R941	ERJ6GEYJ103		Chip, 10k ohms 0.1W	1	
[E-8365]		**TAPE BLOCK**			
R1	ERJ6GEYJ683		Chip, 68k ohms 0.1W	1	
R2	ERJ6GEYJ223		Chip, 22k ohms 0.1W	1	
R3 to 5	ERJ6GEYJ683		Chip, 68k ohms 0.1W	3	
R6, 7	ERJ6GEYJ271		Chip, 270 ohms 0.1W	2	
R8	ERJ6GEYJ104		Chip, 100k ohms 0.1W	1	
R9	ERJ6GEYJ392		Chip, 3.9k ohms 0.1W	1	
R12 to 14	ERJ8GEYJ103V		Chip, 10k ohms 0.13W	3	
R15	ERJ8GEYJ222V		Chip, 2.2k ohms 0.13W	1	
R17	ERJ6GEYJ223		Chip, 22k ohms 0.1W	1	
R18	ERG1SJ100		Metal Oxid, 10 ohms 1W	1	
R19	ERJ6GEYJ121		Chip, 120 ohms 0.1W	1	
R22, 23	ERJ6GEYJ473		Chip, 47k ohms 0.1W	2	
R24 to 26	ERJ6GEYJ183		Chip, 18k ohms 0.1W	3	
R27, 28	ERJ6GEYJ123		Chip, 12k ohms 0.1W	2	
R29, 30	ERJ6GEYJ334		Chip, 330k ohms 0.1W	2	
R31	ERJ8GEYJ152V		Chip, 1.5k ohms 0.13W	1	
R33	ERJ8GEYJ101V		Chip, 100 ohms 0.13W	1	

CONNECTORs

[E-6618]		**MAIN BLOCK**			
CJ501	YEAES22B100B		Connector, 22P Flexible	1	
CJ702	YEAE012692		Connector, 2P	1	
CN251	YEAE012503		Connector, 2P RCA (CD-C IN)	1	
CN300	YEAE02166		Connector, 4P RCA (PRE OUT)	1	
CN601	YEAE52089162		Connector, 16P	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
CN603	YEAE012657		Connector, 15P	1	
CN680	YEAE012307		Connector, 8P DIN	1	
CN701	YEAE012194		Connector, 16P	1	
CN702	YEAEM2002L		Connector, 2P	1	
CP501	YEAE012659		Connector, 22P	1	
CP602	YEAETSBP0607		Connector, 6P	1	
[E-8329]		**DISPLAY BLOCK**			
CJ902	YEAE012654A		Connector, 3P	1	
CN901	YEAE012658		Connector, 15P	1	
CN902	YEAE5326103		Connector, 3P	1	
CN904	YEAE02175		Jack (AUX)	1	
[E-8365]		**TAPE BLOCK**			
CN1	YEAE5597A09		Connector, 9P	1	
CN2	YEAE5325404		Connector, 4P	1	
CN3	YEAE012684		Connector, 5P	1	
CN4	YEAE012659		Connector, 22P	1	
		SWITCHEs			
SW1	YEAS08031B62		Switch	1	
SW602	YEAS08031B62		Switch	1	
SW603	YEAS08038		Switch	1	
SW901 to 923	EVQPJX05M		Switch	23	
		CRYSTALs			
XL400	YGXL49U072TA		Crystal OSC	1	
XL600	YGXL49U0419T		Crystal OSC	1	
XL900	YGXL49U0433T		Crystal OSC	1	

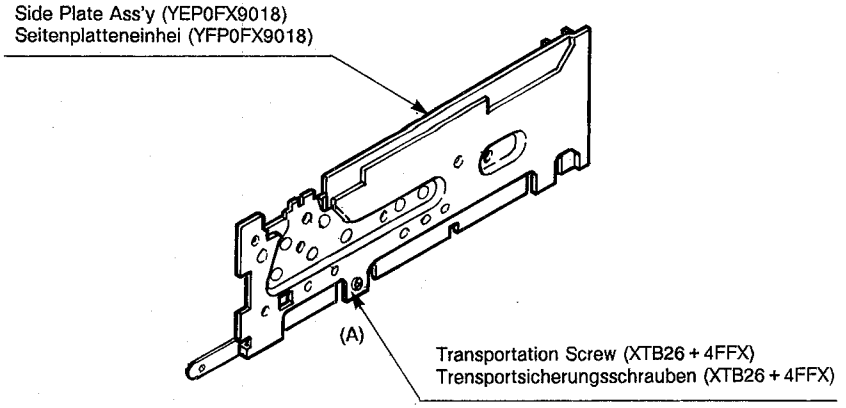
Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
		COILs			
L50	YELT02C330KT		Coil	1	
L400	YELT02C101KT		Coil	1	
L600	YELT02C470KT		Coil	1	
L701	YELTBL01R1AT		Coil	1	
L702	YETQ026F143		Coil	1	
L703	YELT02C330KT		Coil	1	
L800	ELEY330KA		Coil	1	
L900	YELT02C330KT		Coil	1	
L901	YELT216825TG		Coil	1	
L902	YELTD75F101T		Coil	1	
		LCD			
LCD901	YEXDCM1202		LCD	1	CQ-FX65LEN
LCD901	YEXDCM1203		LCD	1	CQ-FX45LEN
		VARIABLE RESISTORs			
VR1, 2	EVNDCAA03BQ2		Variable Resistor	2	
		THERMISTOR			
PT701	YERT7AR4R7MT		Thermistor	1	
		PRINTING			
	YEFM282672		Operaitng Instructions	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
INSTALLATION PARTs					
	YEP9FZ2478		Screw kit	1	
	YEFX9991707		Remote Control Unit	1	CQ-FX65LEN
	YEFX9991526A		Remote Control Unit	1	CQ-FX45LEN
	YEAJ02764		Power Connector	1	
	YEFA131302		Removable Face Plate Case	1	
	YEFC05554		Trim Plate	1	
	CR2025/1F		Battery, Remote Control Unit	1	
	YEFG04019		Rear Support Strap	1	
	YEFX0214198		Mounting Collar	1	
	YEFX9991721		Disconnecting Plate	1	
MISCELLANEOUS					
F1 ⚠	YEAF02015		Fuse, 15A	1	
FU901 ⚠	YEAFSSFC0R4A		Fuse, 0.4A	1	
Z50	YEAL02007T		Neon Lamp	1	
ANT51	YGAA10082		Antenna Receptacle	1	
AT1 to 3	YEAT03420		Terminal	3	
TP201, 301	YEAT03240		Terminal	2	
CFL901	YEAL98015		Display Tube	1	
1 (2-B)	YEAP2620		PC Board, Flexible	1	
2 (2-B)	YEFA05656		Bottom Cover	1	
3 (4-C)	YEFA031525		Upper Cover	1	
4 (3-B)	YEP0FX9018		Side Plate Ass'y	1	
5 (3-C)	YEFA08446AK		Rear Plate	1	
6 (2-B)	YEFA131299		Cover, Detucher	1	
7 (2-C)	YEFA131298		Cover	1	
8 (2-C)	YEFA07392		Front Plate	1	
9 (2-B)	YEFC025159		Escutcheon Ass'y (Unit)	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
10 (1-A)	YEP0FX3183		Escutcheon Ass'y (Detucher)	1	CQ-FX65LEN
	YEP0FX3182			1	CQ-FX45LEN
11 (3-B)	YEFF01883		Heat Sink	1	
12 (2-A)	YEFK04562		Holder	1	
13 (4-C)	YEFR04187		RCA Connector Cap	2	
14 (2-B)	YEFS011442		Pad	1	
15 (2-B)	YEFV011789		Insulator	1	
16 (2-B)	YEFV03401		Magnetic Shield	1	
17 (2-C)	YEFV011806		Insulator	1	
18 (2-A)	YEFV021484		Optical Shade	1	CQ-FX45LEN
19 (2-A)	YEFV021499		Optical Shade	1	
21 (4-C)	YEFX0213649A		Bracket	1	
22 (1-A)	YEFX0011720		Transparent Plate	1	
24 (1-C)	YEFX0213945B		Bracket, IC241	1	
25 (2-A)	YEFX0214207		Bracket, LCD	1	
26 (2-A)	YEFX0214232		Bracket, Deck	1	
27 (2-B)	YEFX0011726		Transparent Plate	1	
30 (3-C)	YEFX0213650		Bracket	1	
31 (2-B)	YEFM99524		Double-faced adhesive tape	1	
32 (2-C)	YEFX0052145		Spring	1	
33 (4-C)	YEFX007624		Cord Clamper	1	
34 (1-B)	YEFX0214136		Bracket, IC800	1	
35 (3-B)	YEFX0214282		Bracket, R	1	
36 (3-B)	YEFX0213713A		Bracket, L	1	
37 (2-C)	YEFX0052183		Spring	1	
38 (2-C)	YEFX0214206		Bracket	1	
39 (2-B)	YEFX0461833		Lever Ass'y	1	
40 (1-A)	YEFX0052154		Spring	2	
41 (1-A)	YEFE134812		Button, Preset	1	
42 (1-A)	YEFE134656		Button, VOL	1	
43 (1-A)	YEFE134815		Button, SEL/DSB	1	
44 (1-A)	YEFE134814		Button, TA/AF	1	
45 (1-A)	YEFE134811		Button, PTY	1	
46 (1-A)	YEFE134813		Button, PWR/ATT	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
47 (1-A)	YEFE134810		Button, DM/DISP	1	CQ-FX45LEN
	YEFE134827		Button, DISP	1	CQ-FX65LEN
48 (1-A)	YEFE134654		Button, OPEN A	1	
49 (1-A)	YEFE134896		Button, RLSE BUTTON	1	
50	YEJV08042		Bolt	4	
51 (3-A)	YEJT03163		Screw, 2mm×6mm	1	
52 (2-A)	YEJS06027		Screw, 3mm×4mm	4	
53 (2-C)	YEJS03010		Screw	2	
54 (2-B) (2-C)	YEJT03033		Screw, 3mm×6mm	2	
55 (3-C)	XTB3+8GFX		Screw, 3mm×8mm	1	
56 (2-C)	YEJT03146		Screw,	1	
57	XTB3+6FFX		Screw, 3mm×6mm	16	
58 (1-C)	YEJT03009		Screw, 3mm×8mm	3	
59 (3-A) (3-B)	YEJS06092		Screw, 3mm×10mm	2	
60 (3-C)	XSB3+5FZ		Screw, 3mm×5mm	1	
61 (2-B)	XTN2+6GFZ		Screw, 2mm×6mm	5	

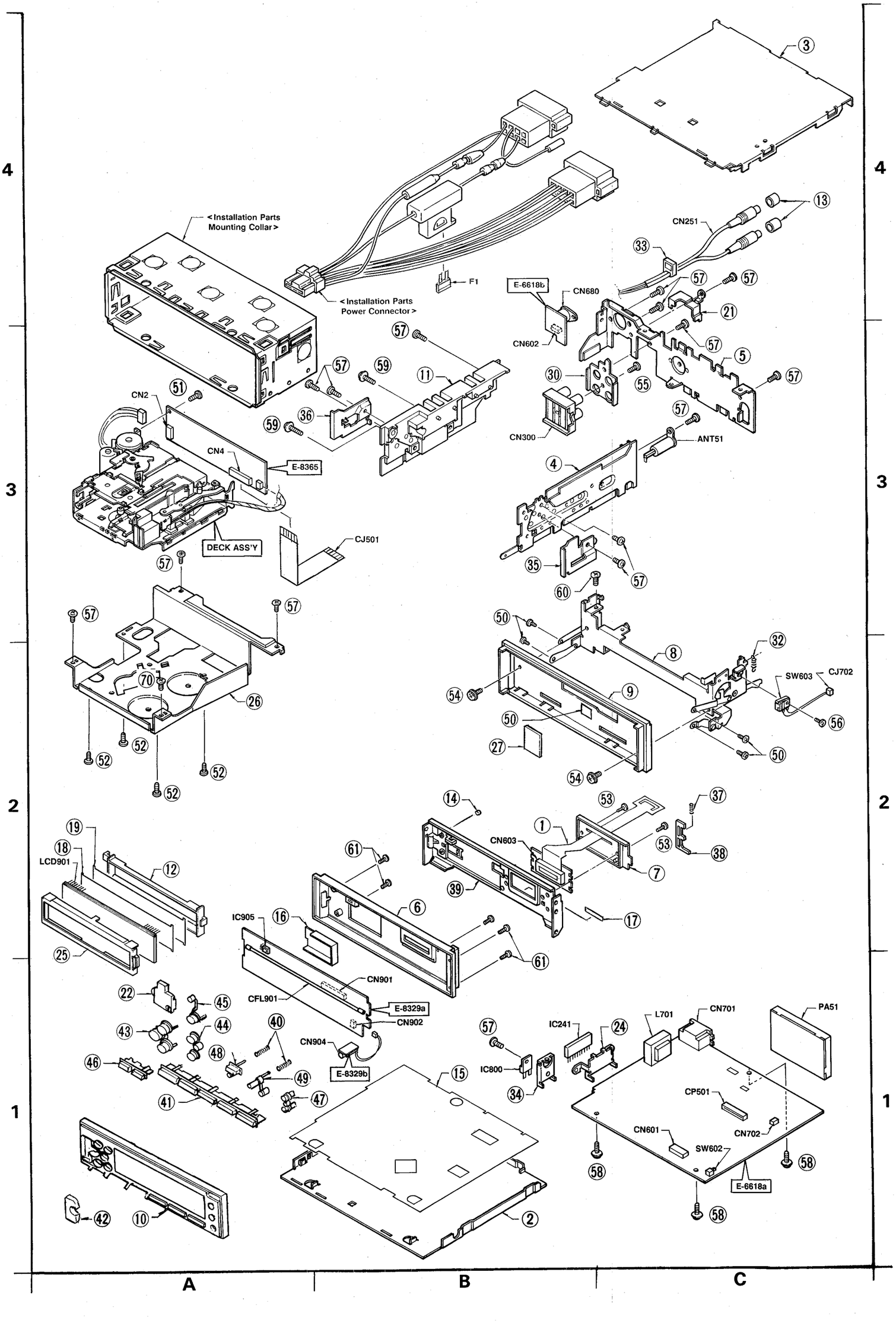
NOTES FOR INSTALLATION OF SIDE PLATE ASS'Y
HINWEISE ZUM EINBAU DER SEITENPLATTENEINHEIT



- After the side plate Ass'y has been completely mounted, remove transportation screw at part (A). (Available as repair parts only)
- Nachdem die Seitenplatteneinheit vollständig montiert wurde, die Trensportsicherungsschrauben von Teil (A) entfernen. (Erhältlich nur als Reparaturteile)

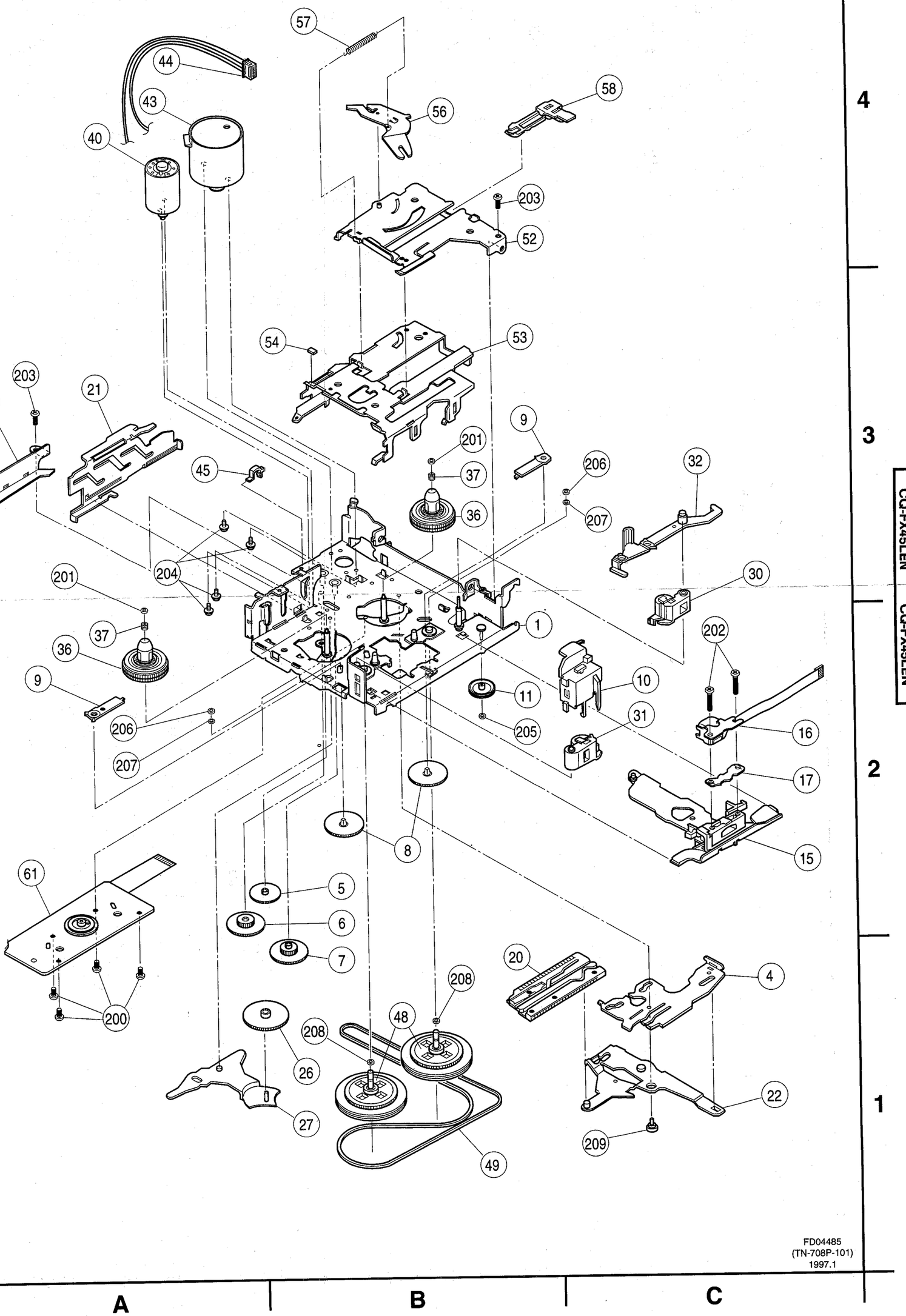
EXPLODED VIEW (UNIT) / AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF.No. in the REPLACEMENT PARTS LIST



EXPLODED VIEW (TAPE DECK) / AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF.No. in the REPLACEMENT PARTS LIST



FD04485
(TN-708P-101)
1997.1

CQ-FX65LEN
CQ-FX45LEN

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs set	Remarks
TAPE PLAYER PARTS					TN-708P-101 97.1.6
MISCELLANEOUS					
1 (2-B)	YESFA01051		Chassis Rivet Ass'y	1	1970-01-501
4 (1-C)	YESFX046056		Main Plate	1	1970-02-01
5 (2-B)	YESFX003049		B Gear	1	1970-02-02
6 (2-B)	YESFX003050		C Gear	1	1970-02-03
7 (1-B)	YESFX003051		D Gear	1	1970-02-04
8 (2-B)	YESFX003052		P Gear	2	1970-02-05
9 (2-A)(3-B)	YESFX003053		P.G Plate	2	1970-02-06
10 (2-C)	YESFG02021		Guide BKT	1	1970-02-07
11 (2-B)	YESFX026014		Middle Pulley	1	1970-02-09
15 (2-C)	YESFX046057		Head Panel Ass'y	1	1970-03-301
16 (2-C)	YESAH006		P.Head P-5544SD-9949	1	6201-07-57
17 (2-C)	YESFX046058		Head SP Plate	1	1950-03-11
20 (1-B)	YESFX046059		O.P Plate Ass'y	1	1970-04-301
21 (3-A)	YESFX215015		Eject Lever Rivet Ass'y	1	1970-04-501
22 (1-C)	YESFX046060		S.B Plate Rivet Ass'y	1	1970-04-502
23 (3-A)	YESFX046061		O.P Plate Holder	1	1970-04-07
26 (1-B)	YESFX003054		FR Gear	1	1970-06-02
27 (1-B)	YESFX046062		FR Plate	1	1970-06-01
30 (3-C)	YESFX218011		Pinch Roller Arm (F) Ass'y	1	1970-07-301
31 (2-C)	YESFX218012		Pinch Roller Arm (R) Ass'y	1	1970-07-302
32 (3-C)	YESFX046063		SW Actuator B	1	1970-07-04
36 (2-A)(3-B)	YESFX209007		Reel Ass'y	2	1970-08-301
37 (2-A)(3-B)	YESFX005074		B.Tension Spring (F)	2	1970-08-09
40 (4-A)	YESAK01013		Sub Motor Ass'y	1	1970-09-301
43 (4-A)	YESAK01014		Main Motor Ass'y	1	1970-10-301
44 (4-A)	YESAE283		M Conector Ass'y	1	1970-10-02
45 (3-A)	YESFX006002		Wire Clamper	1	1970-14-138
48 (1-B)	YESFX213004		FL Capstan Ass'y	2	1970-11-301
49 (1-B)	YEFSFR03003		Main Belt	1	1970-11-03
52 (4-C)	YESFX046064		Case Lifter	1	1970-12-01
53 (3-B)	YESFX239006		Cassette Case	1	1970-12-02
54 (3-B)	YESFS04007		Cusion Rubber	1	1970-12-06
56 (4-B)	YESFX046065		P.S Actuator Plate	1	1970-12-04
57 (4-B)	YESFX005075		P.S Spring	1	1970-12-05
58 (4-C)	YESFX046066		Pack Slider	1	1970-12-03
61 (2-A)	YESAP151		Reel PWB Ass'y	1	1970-13-301
200 (1-A)	YESJS01090		Camera Screw (Tams) 2.0×2.2	4	9C01-20-223
201 (3-A)(3-B)	YESJW01019		Lumilar Washer 1.55×3.5×0.5	2	9W08-50-020
202 (2-C)	YEJS01070		Adjust Screw 2.0×13	2	9F22-20-131
203 (3-A)(4-C)	YEFT03084		Camera Screw 2.0×3.0	2	9C04-20-303
204 (3-A)	YEJS06130		Tams Screw 2.0×3.0	4	9P02-20-031
205 (2-B)	YEJW05130		P.Washer (Cut) 0.85×2.8×0.25	1	9W02-25-010
206 (2-A)(3-C)	YESJW01012		P.Washer (Cut)1.55×3.5×0.5	2	9W02-50-040
207 (2-A)(3-C)	YESJW01013		P.Washer 2.1×3.5×0.2	2	9W01-20-050
208 (1-B)	YESJW01014		Lumilar Washer 2.1×3.5×0.1	2	9W07-10-047
209 (1-C)	YESJS01091		PK Collar Screw A	1	1821-12-23

E-771
Printed in Japan Ⓢ
1997. 2

ORDER NO. ACED9711490
C1

Service Manual

AUTOMOTIVE CONSUMER ELECTRONICS

Supplement

CASSETTE PLAYER / RECEIVER

8904 **CQ-FX45EN / FX45LEN / FX65LEN / FX85LEN / R805EUC**
× 8878 **CQ-R805EW / R805LEE / R805LEEP / R825EUC / R825EW**
× 8892 **CQ-RD810LEN / RD810GLEN / RD811LEN / RD815LEEP**
× 8892 **CQ-RD815LEN / RD815GLEN / RD825LEN / RD825WLEN**
8879 **CQ-VX777EUC / VX777EW**

RE-ASSEMBLY PROCEDURE OF REEL PWB ASS'Y

Please file and use this manual together with the service manual for the model listed above.

⚠ WARNING

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public.
It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product.
Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

Panasonic®

©1997 Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.
All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

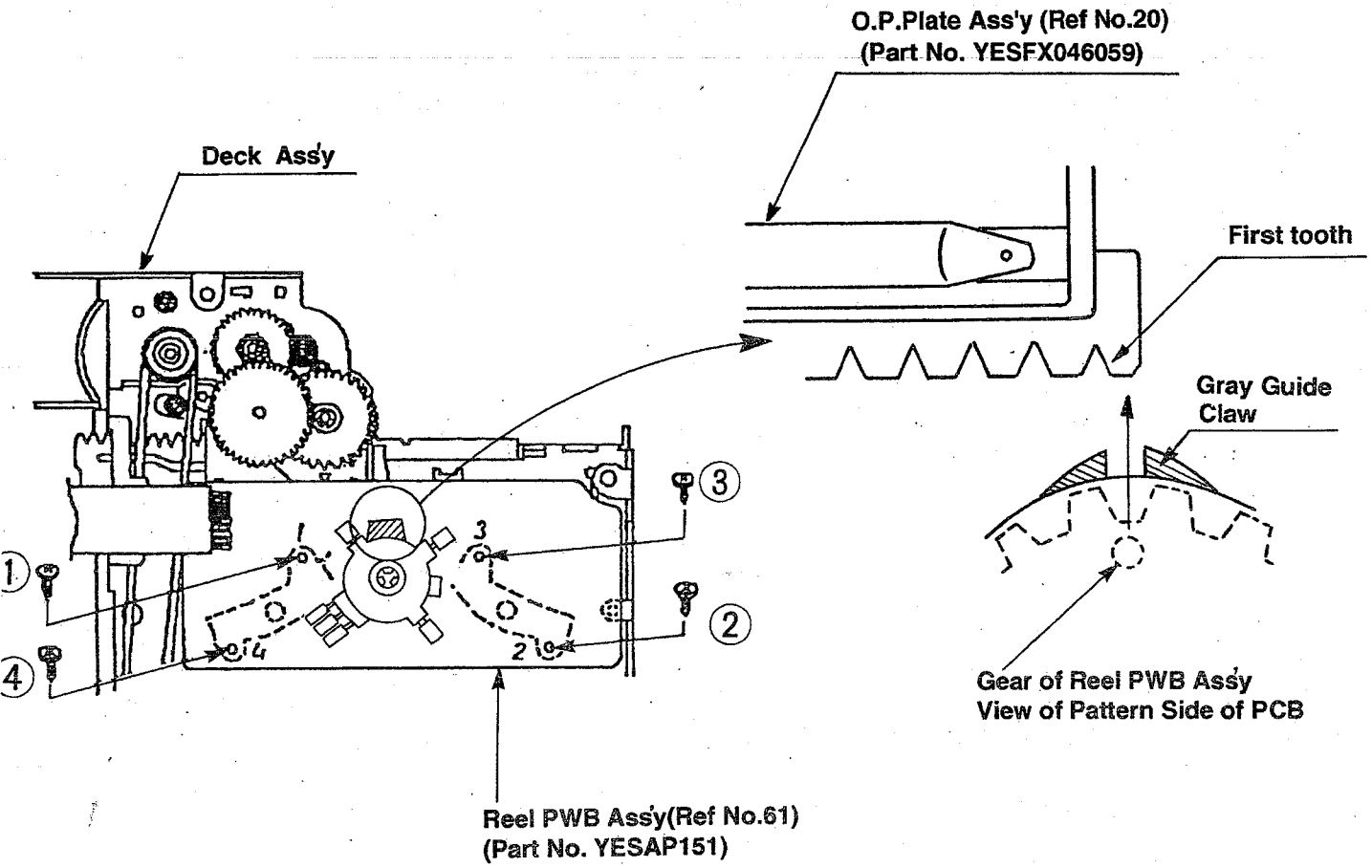
(Recycled Paper)

Re-assembly Procedure for REEL PWB ASS'Y

When you re-assembly the REEL PWB Ass'y please refer to the following procedure.

1. Set the gear of Reel PWB Ass'y (Ref. No.61) into the first tooth of O.P. Plate Ass'y (Ref. No.20) as shown below.

2. Tighten the (1-4) screws of reel PWB Ass'y as shown in the figure.



U-212
Printed in Japan Ⓖ
1997.12

ORDER NO. ACED9807170

Service Manual

AUTOMOTIVE CONSUMER ELECTRONICS

Supplement

CASSETTE PLAYER / RECEIVER

CQ-FX45EW
CQ-FX45LEN

PARTS CHANGE INFORMATION

This supplementary service manual to inform the chenging of the Replacement Parts List from the original.

	PART NAME	REF. NO.	PART NO.	ADD/REMOVE
OLD	OLD LCD (BLUE COLOR)	LCD901	YEXDCM1203	
	OPTICAL SHADE	REF.18	YEFV021484	REMOVE
	OPTICAL SHADE	REF.19	YEFV021499	REMOVE
NEW	NEW LCD (TRANSPARENET)	LCD901	YEXDCM1203A	
	OPTICAL SHADE (BLUE)		YEFV021558	ADDED

Please file and use this manual together with the service manual for the model listed above.

⚠ WARNING

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public. It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product. Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

Panasonic®

©1998 Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.
All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

(Recycled Paper)

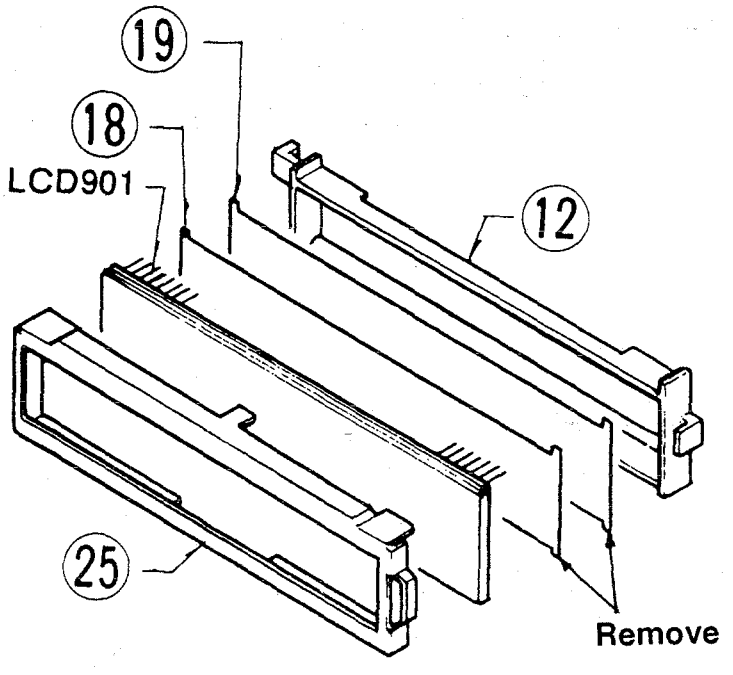
How to replace the LCD 901.

When you change the LCD901, please perform in according to below porocedure.

1) Remove 2 optical shades (Ref.No. 18,19)

2) Use new optical shade (YEFV021558) with transparent LCD. (New LCD901)

Note : When you order the LCD901, new optical shade is included with the LCD901.



E-807
Printed in Japan ©
1998,7

P204

ORDER NO. ACED9807517
C4

Service Manual

AUTOMOTIVE CONSUMER ELECTRONICS

Supplement

CQ-DP830EUC CQ-DP850EUC CQ-DP875EUC CQ-DPX30EUC
CQ-DPX50EUC CQ-DP620AEUC CQ-DP700LEE CQ-RDP400LEN
CQ-RDP500LEN CQ-RDP650LEN CQ-RDP710EN CQ-RDP720LEN

CORRECTION OF SCHEMATIC DIAGRAM OF CD SERVO BLOCK

1. The RF level is corrected as shown below.

CURRENT	CORRECTED
1.2V P-P	0.3~0.6V P-P

2. The corrected schematic diagram(CD Servo Block) is as shown back page.

Please file and use this manual together with the service manual for the model listed above.

⚠ WARNING

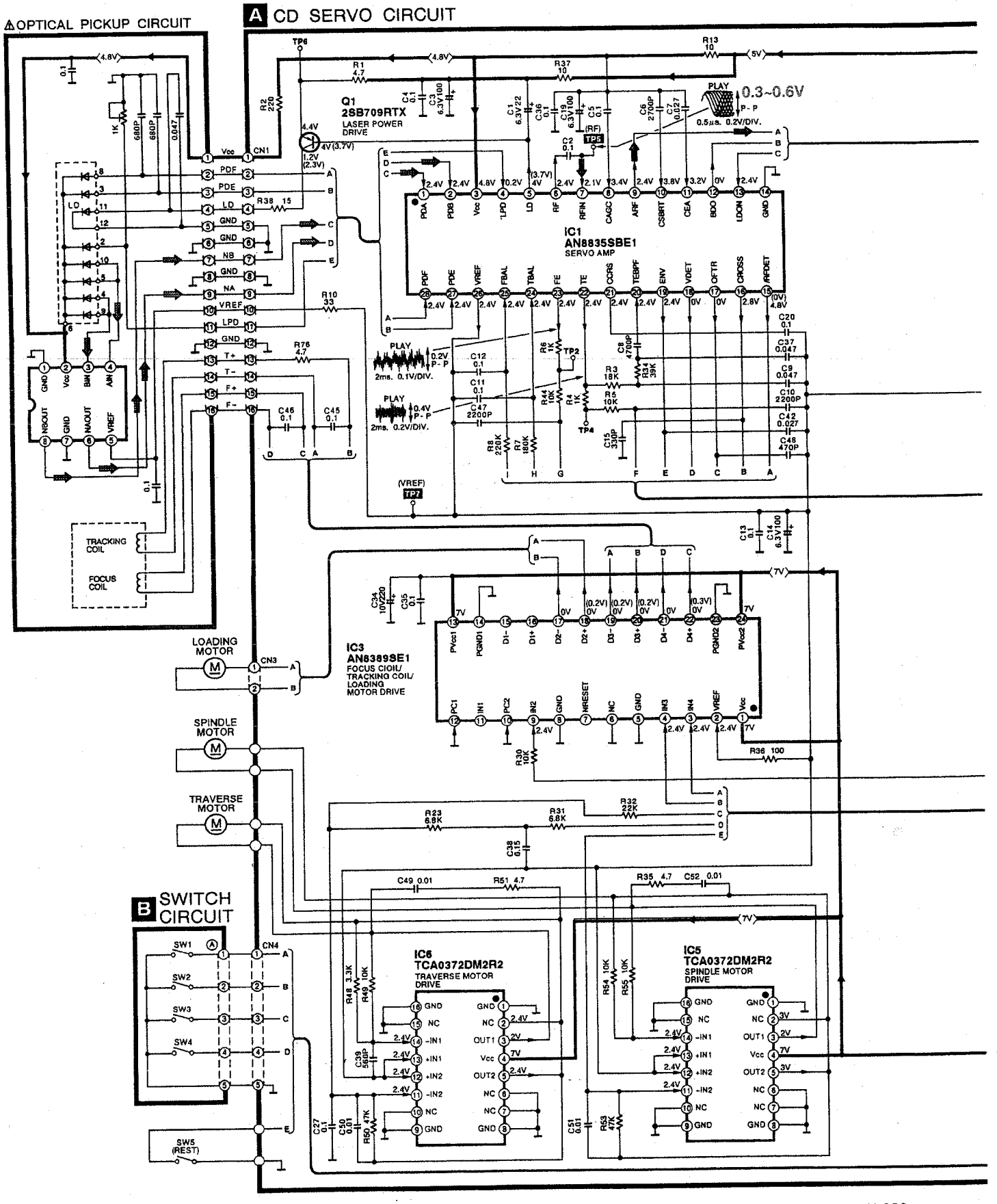
This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public. It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product. Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

Panasonic®

©1998 Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.
All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

(Recycled Paper)

SCHEMATIC DIAGRAM (CD Servo Block)

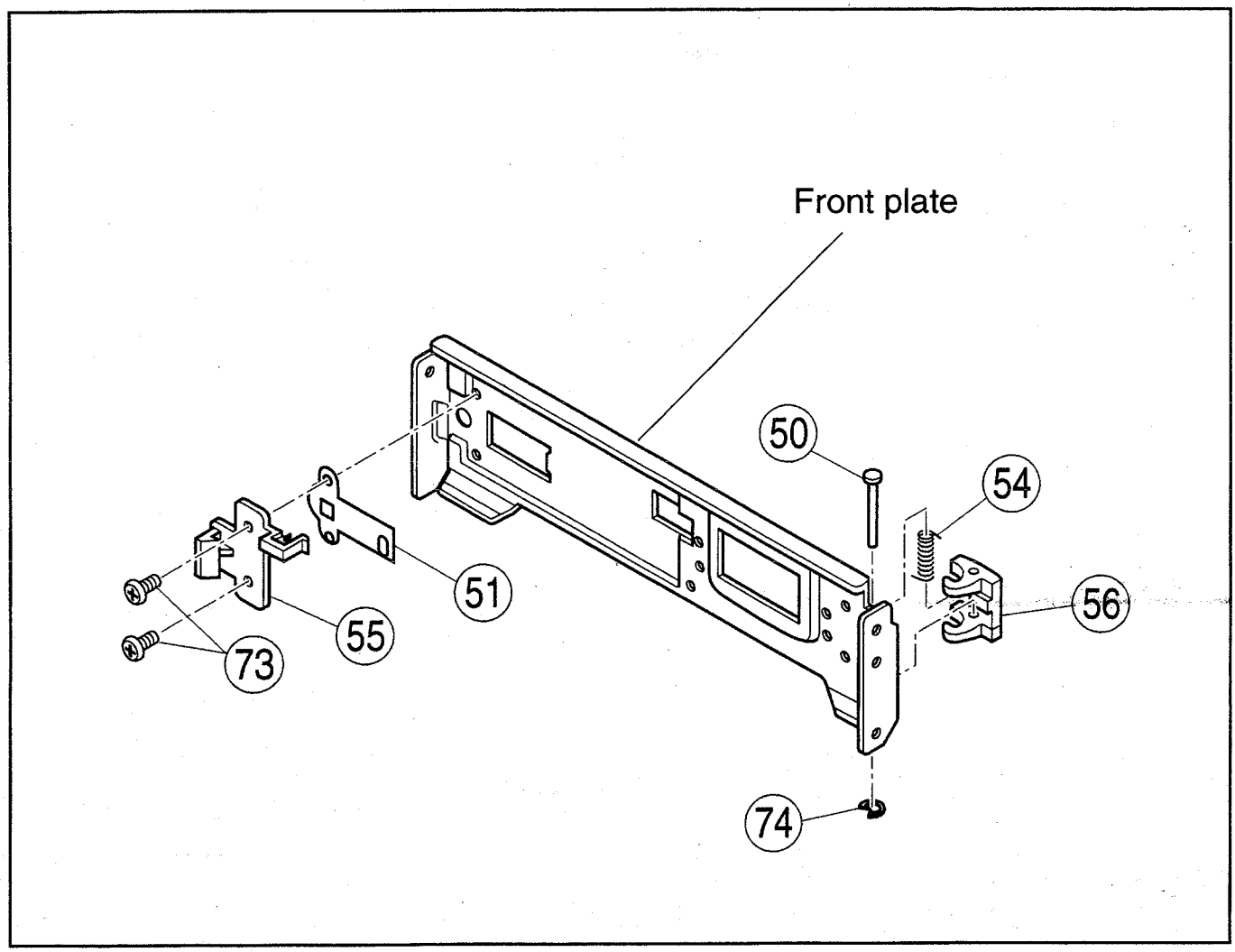


U-239
Printed in Japan Ⓖ
1998,7

■REPLACEMENT PARTS LIST

Ref. No.	Addition of Part No.		Parts name & Description	Remarks
	Current	Added		
51	————	YEFX0052181	Spring	Added
55	————	YEFX9991698	Hook, L	Added
73	————	YEJS03020	Screw	Added
50	————	YEFW062210	Shaft	Added
54	————	YKEFX0052182	Spring	Added
56	————	YEFX999169	Hook,R	Added
74	————	XUC12FX	Retaining Ring	Added

■EXPLODED VIEW



E-815
Printed in Japan ⓖ
1998.9

8204 239062

ORDER NO. ACED980917
C4

Service Manual

AUTOMOTIVE CONSUMER ELECTRONICS

Supplement

CASSETTE PLAYER / RECEIVER

CD PLAYER / RECEIVER

CQ-FX65LEN CQ-FX45LEN CQ-FX45EW CQ-FX85LEN
CQ-FX95LEN CQ-FX75LEN
CQ-DPX95EUC CQ-DPX105EUC

ADDITION OF PARTS LIST

Please file and use this manual together with the service manual for the above models.

⚠ WARNING

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public. It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product. Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

Panasonic®

©1998 Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.
All rights reserved. Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

(Recycled Paper)

ORDER NO. ACED9710036

Parts Change Notice

Model No. CQ-FX45LEN/EW, CQ-FX55/65/85LEN, CQ-R805EUC/LEN/LEEP
CQ-R825EUC/EW, CQ-RD810GLEN/815LEN/825LEN

Please revise the original parts list in the Service Manual to conform to the change(s) shown herein. If new part numbers are shown, be sure to use them when ordering parts.

Reason for Change	*The circled item indicates the reason. If no marking, see the Notes in the bottom column.
1. Improve performance	Size change on the middle pulley and the chassis-rivet ass'y on the cassette tape deck. The pulley diameter from 13.2 mm to 10.6 mm.
② Change of material or dimension	
3. To meet approved specification	
4. Standardization	
5. Addition	
6. Deletion	
7. Correction	
8. Other	

Interchangeability Code		**The circled item indicates the interchangeability. If no marking, see the Notes in the bottom column.
	Parts / Set Production	
A	Original → Early New → Late	Original or new parts may be used in early or late production set. Use original parts until exhausted, then stock new parts.
B	Original → Early New → Late	Original parts may be used in early production sets only. New parts may be used in early or late production sets. Use original parts where possible, then stock new parts.
C	Original → Early New → Late	New parts only may be used in early or late production sets. Stock new parts.
Ⓓ	Original → Early New → Late	Original parts may be used in early production sets only. New parts may be used in late production sets only. Stock both original and new parts.
E	Other	

Part Number

Model No.	Ref. No.	Original Parts No.	New Part No.	Notes(∗-∗∗)	Part Name & Descriptions	Remarks
All models on the top line.	1	YESFA01051	YESFA01055	2-D	CHASSIS RIVET ASS'Y	
	11	YESFX026014	YESFX026013	2-D	MIDDLE PULLEY	

File this Parts Change Notice with your copy of the Service Manual.

Panasonic®

Printed in Japan
1997, 11 Ⓝ
(Recycled Paper)

8204

ORDER NO. ACED9704022

Parts Change Notice

Model No. CQ-FX65LEN / CQ-FX45LEN

Please revise the original parts list in the Service Manual to conform to the change(s) shown herein. If new part numbers are shown, be sure to use them when ordering parts.

Reason for Change	*The circled item indicates the reason. If no marking, see the Notes in the bottom column.
① Improve performance	Improve performance.
2. Change of material or dimension	
3. To meet approved specification	
4. Standardization	
5. Addition	
6. Deletion	
7. Correction	
8. Other	

Interchangeability Code	**The circled item indicates the interchangeability. If no marking, see the Notes in the bottom column.
Parts / Set Production	
A Original → Early; New → Late	Original or new parts may be used in early or late production set. Use original parts until exhausted, then stock new parts.
B Original → Early; New → Late	Original parts may be used in early production sets only. New parts may be used in early or late production sets. Use original parts where possible, then stock new parts.
Ⓒ Original → Early; New → Late	New parts only may be used in early or late production sets. Stock new parts.
D Original → Early; New → Late	Original parts may be used in early production sets only. New parts may be used in late production sets only. Stock both original and new parts.
E Other	

Part Number

Model No.	Ref. No.	Original Parts No.	New Part No.	Notes(∗-∗∗)	Part Name & Descriptions
CQ-FX65LEN CQ-FX45LEN	IC600	YEAM78058447	YEAM78058983	1-C	IC

File this Parts Change Notice with your copy of the Service Manual.

Panasonic®

Printed in Japan
1997, 04 Ⓝ